

الدكتور محمد عبد الغنى سعودى

# أفريقيه

فى  
شخصية القارة      شخصية الأقاليم



مكتبة الأنجلو المصرية





الدكتور محمد عبد الغنى شعوى  
مدير المعهد والدراسات الإفريقية  
جامعة القاهرة

# إفريقي

الناشر  
مكتبة الأنجلو المصرية  
١٦٥ شارع محمد فريد - القاهرة

ممنوع منعاً باتاً إعادة إنتاج أو طبع أو نقل أي جزء من هذا الكتاب أو وسائل الإيضاح بأي وسيلة من الوسائل قبل الحصول على موافقة خطية مسبقة من المؤلف.

أسم الكتاب: أفريقية

أسم المؤلف: د/ محمد عبد الغني سعودي

أسم الناشر: مكتبة الانجلو المصرية

أسم الطابع: مطبعة محمد عبد الكريم حسان

رقم الإيداع: 9323 لسنة 2004

الترقيم الدولي: 8-2043-05-977-I-S-B-N



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ







بسم الله الرحمن الرحيم

## المستويات

( ١٢ - ١ )

### شخصية القارة

#### عناصر الشخصية

( ٣٧ - ١٣ )	البنية والتركيب الجيولوجي	الفصل الأول
( ٤٩ - ٣٨ )	التضاريس	الفصل الثاني
( ٧٤ - ٤٩ )	مناخ إفريقيا ونباتها	الفصل الثالث
( ٩١ - ٧٥ )	السلاسل والشعوب الإفريقية	الفصل الرابع
( ١٢٤ - ٩٢ )	نمو السكان وتوزيعهم	الفصل الخامس
( ١٥١ - ١٢٥ )	توزيع السكان	الفصل السادس
( ١٨٤ - ١٥٢ )	هجرة السكان	الفصل السابع
( ٢١٦ - ١٨٥ )	الاقتصاد الإفريقي وضروب المعيشة	الفصل الثامن

### شخصية الأقاليم

( ٢٤٢ - ٢١٧ )	إفريقية الغربية	الفصل الأول
( ٢٨٦ - ٢٤٣ )	من دول غرب إفريقيا : نيجيريا - غانا - كوت ديفوار - ليبيريا - سيراليون - السنغال - غينيا	الفصل الثاني

( ٣٠٢ - ٢٨٦ )

### الصحراء الكبرى

الفصل الثالث



الفصل الرابع	من دول الصحراء الكبرى : الجمهورية الليبية - موريتانيا - النيجر - الصحراء الغربية	(٣٠٣ - ٣٢٨)
الفصل الخامس	حوض النيل والقرن الإفريقي	(٣٢٩ - ٣٥٢)
الفصل السادس	من دول حوض النيل والقرن الإفريقي : اثيوبيا - إريتريا - الصومال - جيبوتي	(٢٥٢ - ٣٩١)
الفصل السابع	أفريقيته الشرقية	(٣٩٢ - ٤٢٢)
الفصل الثامن	من دول أفريقيته الشرقية : كينيا - اوغندا - تنزانيا - (زنجبار وبمبا)	(٤٢٤ - ٤٣٧)
الفصل التاسع	أفريقيته الوسطى	(٤٣٨ - ٤٥٠)
الفصل العاشر	من دول أفريقيته الوسطى : زائير (الكنغو الديمقراطية) - رواندا وبوروندي - الكمرون	(٤٥١ - ٤٧٢)
الفصل الحادي عشر	أفريقيته الجنوبية	(٤٧٣ - ٤٨٠)
الفصل الثاني عشر	من دول أفريقيته الجنوبية : جمهورية جنوب أفريقيه - ناميبيا - أنجولا - زيمبابوي - مالاياشي	(٤٨١ - ٥٣١)
ملحق	أفريقيته المساحة والسكان وتاريخ الاستقلال والعمله	(٥٣٢ - ٥٣٤)
المراجع		(٥٣٥ - ٥٣٩)



## في شخصية القارة

إذا كانت هناك اختلافات في تعريف علم الجغرافية، فإن أكثر التعريفات ذيوعا وانتشارا في علم العلاقة بين البيئة والإنسان، فالبيئة وجه للعملة، والإنسان هو الوجه الآخر، من ثم كانت الجغرافية علم رصد وتحليل وتوزيع الظواهر الطبيعية على سطح الأرض، وهكذا الحال في الظواهر البشرية، ثم التفاعل بين وجهي العملة، وكل هذا يعتبر وسيلة لهدف، هذا الهدف هو إبراز التباين المكاني بين أجزاء الأرض وما عليها، وهذا التباين المكاني *Areat Differentiation* وهذا الهدف يعتبر هدفا أوليا يؤدي على هدف أكبر وهو إبراز شخصية الأقاليم، أي بما يتميز كل إقليم عن الآخر؟ وما الصفات التي تجعل هذا الإقليم منفردا ما يميزه؟ وما هي العناصر التي أعطته هذا التفرد، بحيث جعلت له شخصية خاصة؟ ولما كان الإقليم موضع هذا الكتاب هو قارة، إذن فالبحث يقتضي البحث عن عنصر تفرد هذه القارة والتي تجعلها ذات شخصية مستقلة وتختلف عن غيرها من القارات، بحيث إذا ذرت هذه العناصر أو المفردات، يمكنك أن تقول بأنها لاشك إفريقية؟

إفريقية هي أكثر القارات تحديدا، على عكس أوروبا مثلا التي يختلفون في تحديدها، هل تنتهي عند الأورال أم قبل ذلك، أو بعده؟ أو الأمريكتين، أين تنتهي كل منهما، وبينهما برزخ يصلهما أطلق عليه أمريكا الوسطى، أما إفريقية، فهي القارة الكتلة المتماسكة، شبه الجزيرة الضخمة، تتصل بجارتها آسيا بمسافة لا يزيد طولها على مائتي وأربعين كيلو مترا ما بين العقبة والبحر المتوسط، ومن السهل تحديدها عن قارات أخرى لتماسكها وقلة تعاريجها وجزرها.

ولإفريقية شخصيتها المتميزة الواضحة خاصة في ظروفها الطبيعية، فالقارة ظلت وقاومت في معظمها الغمر البحري ملايين السنين، ومن ثم كانت صخورها الغالبة هي الصخور الصلبة والبنية القديمة، وتفرعا من هذا كانت الانكسارات والأخاديد تحفر وجه القارة، وإن تنوعت نشأتها، وتباينت أسبابها، على حين اصطفت الالتواءات على أطرافها في المغرب وجنوب إفريقية وبعيدا عن القلب فقلبها جامد!!



ولا تمثل الالتواءات في بنيتها قدرا كما هو الحال في آسيا، أو العالم الغربي. تميزت أيضا بالقياب والأحواض، التي تشغل بطن القارة، وتؤثر في تصريفها المائي بشكل كبير، نصيب إفريقية منها ستة أحواض، وتعتبر ضمن أكبر أحواض العالم وإن كانت ليست أغزرها ماء، للنيل أطولها جميعا، وإن استحق تصريفه أمام تصريف الكونغو. ويعلو ويرتفع جنوبها وشرقها عن شمالها وغربها بحيث يميز الجغرافيون بين إفريقية العليا، أي المرتفعة، شاملة الجنوب والشرق، وإفريقية السفلى وتضم الشمال والغرب بصورة عامة، وإن كان يتمثل في كل جزء الشديد الارتفاع والشديد الانخفاض في مواضع محلية.

\*\*\*\*\*

تميزت القارة موقعا بأنها تعلى خط الاستواء، أو هو يكاد ينصفها، تمتد منه شمالا مسافة ٤١٥٠ كيلو مترا، وتمتد منه جنوبا مسافة ٣٨٦٠ كيلو مترا، وأن كان ذلك الخط لا ينصفها مساحة، فأفريقية شماله تكاد تكون ضعف أفريقية جنوبه، وكان لهذا الامتداد أثره في تناظر الأقاليم المناخية والنباتية أو تكاد جميع الأقاليم ممثلة شمال خط الاستواء وجنوبه مع قليل من التعديل نتيجة ظروف طبيعية، كما كان له أثره في أن ثلثي القارة أصبح بين المدارين بحيث استحققت القارة بأن تكون أكثر قارات العالم حرارة بجدارة خاصة في صحرائها الكبرى التي تمثل نحو ربع صحارى العالم الحارة بمساحة ٨ مليون كم<sup>٢</sup>، ولعل هذا أوضح ما يكون في الجوف الجزائري بل وإذا عدلت درجات الحرارة إلى منسوب سطح البحر، ستجد أن ثلثي القارة تزيد حرارته على ٢٧م، فضلا عن أنه لا يوجد جزء في القارة ينخفض متوسط الحرارة الشهري فيه عن ١٠م، من ثم تسودها أيضا التربة والنباتات المدارية بل لضيق القارة جنوبي خط الاستواء، واتساعها في شماله فضلا عن عامل الارتفاع الذي يغلب على القسم الأول، والانخفاض الذي يغلب على القسم الثاني، أن متوسط حرارة القسم الجنوبي أقل من متوسط حرارة القسم الشمالي، بحيث تصبح أعلى قمة للحرارة في الصحراء الجزائرية كما ذكرنا.

ولعل التنوع في ظروفها الطبيعية مما يميزها، وهذا أمر مفروغ منه في قارة تبلغ ٣٠,٣ مليون كيلو متر مربع من الرأس الأبيض في تونس إلى رأس أجولها في

جنوب إفريقية، وتمتد لمسافة تزيد على ٧٥٠٠ كيلو متر من الرأس الأخضر في السنغال إلى رأس جواردفوى في الصومال.

\*\*\*\*\*

وتاريخ إفريقية القديم هو تاريخ الحياة البشرية الأولى على سطح الأرض وتطورها عبر فترة تقدر على الأقل بنحو ثلاثة ملايين من السنين، لأنه أصبح من المسلم به الآن، وعلى نطاق واسع بأن إفريقية هي مهد الإنسان، بفضل أبحاث وحفريات دكتور ليكي *L, S, B, Leaky* وزوجته في شرقي إفريقية واكتشافه في يوليو ١٩٥٩ لجمجمة حفرية لنوع بشري (أما مخلوق بشري أو من أسلاف البشر) يرجع تاريخه إلى ما يقرب من مليوني عام، وقد وجد بجانب الجمجمة الآلات الحجرية وقطع من عظام الحيوانات، وهو الذي أطلق عليه القرد الجنوبي أو كاسر البندق *nutcracker* لضخامة ضروسه أو الإنسان الصانع. وحتى في اكتشاف الإنسان العاقل وهو هنا يرجع إلى ٥٥ أو ٦٠ ألف عام، بينما نظيره في أوروبا يرجع إلى ما يتراوح بين ٣٠ ، ٤٠ ألف عام، لذلك من المحتمل، كما قال بازل دافيدسن أن القارة الإفريقية هي أم وأب البشرية.

\*\*\*\*\*

تميزت القارة بتخلخل كثافتها السكانية، فهي لا تضم سوى ١٠% من سكان العالم على حين أنها تشمل ٢٢,٣% من مساحة اليابسة، ورغم أن القارة تستحوذ على معدلات عالية في المواليد تبلغ في المتوسط ٤١ في الألف، بينما تنخفض هذا المعدل في آسيا إلى ٢,٣ في الألف، فما زال سكان إفريقية أقل من نصف سكان الصين أو الهند أو أوروبا بما فيها الاتحاد السوفيتي. ومن ناحية أخرى تدور الكثافة الريفية حول ١٤٥ نسمة للكم ( بالمقارنة بنظيرتها في العالم ١٧٨ نسمة )، وهي أعلى من نظيرتها في أمريكا الشمالية والاتحاد السوفيتي، وإن كانت أقل من نظيرتها في آسيا.

تميزت القارة بتنوعها البشري، وإن غلبت عليها السمرة، من ثم أطلقوا عليها السمراء، ومع ذلك عرفت للون الأبيض في الشمال الشديد البياض ومع الأوربيين اللوافدين، كما عرفت الأصفر ممثل في الهنود بل وفي الصين والجاويين وإن كان ما يميزها حقيقة من جوانبها البشرية هو أنها تضم لقدم أنواع للجنس البشري



ممثلاً في الأقزام والبوشمن، وإذا كان الأقزام فيها يمثلون أقصر سكان العالم، فإن أطولهم يتمثلون في الواتوتسي (رواندا وبوروندي) وكذلك في نيلي أعالي النيل.

\*\*\*\*\*

وتعتبر أفريقية من أكثر القارات تقيداً من الناحية اللغوية ويقدر عدد اللغات في أفريقية ما بين ٨٠٠ ، ١٥٠٠ لغة ولكن ليس منة هذا أن هناك ١٠٠٠ جزيرة لغوية منعزلة عن بعض، وأن أفراد هذه الجزر لا يستطيعون الاتصال بين بعضهم وبعض، ذلك أن ثنائية اللسان أمر معروف لدى الأفارقة، بل وأحياناً ثلاثية اللسان بعد إدخال لغة المستعمر، كما ظهرت في أفريقية لغات التفاهم المشترك التي تنتشر في مساحات واسعة كالسواحيلية في شرقي أفريقية، والهوسا في غربيها. وأدى هذا التعدد اللغوي إلى اعتراف الدولة الأفريقية بعد الاستقلال بهذا التعدد اللغوي، إرضاء للثنيات المتعددة، فعلى سبيل المثال اعترفت جمهورية جنوب أفريقية بإحدى عشر لغة.

\*\*\*\*\*

تتميز إفريقية بتعايش اقتصاديين مختلفين معاً، وعلى طرفي نقيض، اقتصاد معيشي، واقتصاد نقدي تبادلي، وعلى الرغم من أن الأول هو السائد، فإن معظم الاقتصاديات الإفريقية في حالة انتقال بين النوعين، النوع الأول إنتاج غذائي للكفاية، والثاني للتصدير.

وفي هذه المساحة الضخمة لا يزيد المخصص للزراعة على ٨% بينما تشغل المراعى و المستنقعات نحو ٢٠%، وتقل مساحة الغابات عن ربعها بينما الباقي غير مستخدم ويبلغ نحو ٤٨% من مساحتها.

ومازالت الزراعة هي حرفة معظم الأفارقة، قدرت نسبة العاملين بالزراعة وصيد السمك وتربية الحيوان فيها ما بين ٩٠% في دول إقليم الساحل، ٣٠% في جنوب إفريقية وليبيا، بينما تتراوح بين ٦٠% ، ٨٠% في معظم دول إفريقية المدارية.

وهناك ثلاثة أقاليم زراعية رئيسية في القارة، تستمد خصائصها من التنوع المناخي فيما بينها، نطاق المطر الشتوي وما يرتبط به من حبوب وزيتون، والنطاق المدارى وما يرتبط به من درنات وكاكاو وزيت، ونطاق شبه مدارى في وسط وجنوب للقارة يزرع الذرة والدخن أساساً، ويقدر أن ٤٠% من رعاة العالم هم من الأفارقة

و إن كان عددهم يزيد على ٥% من سكان القارة، ويمتدون في قوس يحيط بإقليم الغابات المدارية حيث تنتشر الحشائش وقد تقع دول بكاملها في هذا النطاق، كما في موريتانيا والصومال حيث ترتفع نسبة الرعاة إلى ٧٠% من السكان، ومع ذلك ولا سبب متعددة تدرس فيما بعد ، نجد أن إفريقية ليست قارة اللحوم.

أما الصناعة فنصيبها ضئيل، يتراوح نصيبها بين ١% ، ٢٩% من الناتج المحلي للدول الإفريقية، وتأتي في القمة جمهورية جنوب إفريقية ومصر، وفي الحضيض ليسوتو، وإن كان العقد السادس قد شهد نموا في بعض الصناعات التي تصلح للاستهلاك المحلي والتصدير في آن واحد كتكرير البترول، وصناعة الأسمنت والأسمدة.

\*\*\*\*\*

هي قارة الديون ، فقد بدأت بنحو ٨٤ مليار عام ١٩٨٠ لتسمو إلى ٢١٢ مليار عام ١٩٩٤ لإفريقي جنوب الصحراء، أما لإفريقية ككل فقد ارتفعت من ١٣٨ مليار إلى ٣١٣ مليار شفى العامين المذكورين، ناهيك عن خدمة الدين، واختلف الأمر فأسعار معظم الصادرات الإفريقية أصبحت في هبوط مستمر وقل الطلب عليها، ففي ظل التفتينات الحديثة وثورة العلم، قلت الأهمية النسبية للمواد الخام، بوجه عام من قطن ونحاس وغيرها، بل وحتى البترول، التي كنا نحسد دولها، هبطت أسعار بترولها إلى ٤٧%، ومع هذا الانخفاض في الصادرات كما وقيمة، ترتفع فاتورة الواردات، بل نعلو وتعلو ، والأكثر طرافة أن المواد الغذائية أصبحت بندا أساسيا، أن لم تكن رئيسيا في هذه الفاتورة، بعد أن كانت دول القارة أقرب إلى الاكتفاء الذاتي من قبل، وكانت النتيجة هو ما يعبر عنه الاقتصاديون بتدهور شروط التجارة، *Detriorating Terms of Trade* بالنسبة لدول القارة.

\*\*\*\*\*

ظلت القارة مجهولة بالنسبة للأوروبيين، استعصت عليهم، وصدتهم عنها زمنا، بسبب قلة موانئها الطبيعية، لوصول للصحراء إلى ساحلها أو لسمو جبالها، وخشية من أمراضها التي لم يتعودوا عليها، حتى القرن التاسع عشر حين اشتد المد الأوربي، وأصبح التدافع الأوربي على إفريقية أو التكالب الجنوني، وكان مؤتمر برلين ( ١٨٨٤ - ١٨٨٥ ) الذي فرض القوى الاستعمارية على أرجائها المختلفة،



وفرض عليها توجهها نحو الخارج أو نحو الأوطان الام، فرنسا أو بريطانيا ....الخ، وما تبع ذلك من إنتاج، ونقل موجه، وراث استعماري، ظل حتى بعد الخروج، ممثلا في لغات رسمية أجنبية، واقتصاديات تابعة، بل ونظم إدارية، وتشريعية أوربية. بل وحتى في ذلك العدد الضخم من الوحدات السياسية الذي بلغ ثلاث وخمسين، وقع منها حبيسا أربع عشرة وحدة، وهو بالتالي أكبر عدد من الوحدات الحبيسة في قارة من القارات، وكما دخل الاستعمار القارة سريعا، كان خروجه منها سريعا ودراماتيكا عقب الحرب العالمية الثانية، حين بدأت إرهابات التحرير، فلم يعرف العالم في إفريقية دولا مستقلة عام ١٩٤٥ إلا أربع وهي مصر وأثيوبيا وليبيريا وجنوب إفريقية، ارتفع إلى تسع عشرة دولة عام ١٩٥٩، ثم كان غروب عام ١٩٦٠ إيذانا بشروق الاستقلال على ست عشرة دولة جديدة دفعة واحدة، واستمر المد التحرري و كان آخرها استغلال إرتيريا ، وحصولها على الاستقلال عام ١٩٩٣ ، كما حصل الأفارقة الذين يمثلون الغالبية في جمهورية جنوب إفريقية على حقهم في السلطة في نفس العام حتى استحوذت إفريقية وحدها الآن على ما يقل قليلا عن ثلث مجموع أعضاء الجمعية العامة للأمم المتحدة بحيث ظهرت الشخصية الإفريقية على المستوى الدولي. ليس معنى هذا أن إفريقية كانت قبل التقسيم الاستعماري وحدة واحدة، بل كانت مقسمة بين القبائل، لا بين الدول. تفصلها التخوم، لا الحدود، ولكن الحدود السياسية الحالية ترجع إلى المد الاستعماري وانحساره، والذي كان من نتيجته أيضا دول مختلفة أشكالها وأحجامها، دول ضخمة المساحة كالسودان ، كبيرة المساحة ضخمة السكان كنيجيريا مخلخلة السكان كليبيا، صغيرة المساحة كثيفة السكان مثل رواندا، وصغيرة المساحة مخلخلة السكان مثل جابون، فضلا عن دول عديدة متوسطة المساحة، ومع ذلك فإن هذا التنوع لا يخفى أن معظم الدول الإفريقية صغيرة، على الأقل في سكانها وإنتاجها وإن لم يكن في مساحتها.





وتتعدد النظم السياسية في إفريقية وتتنوع، وغلب الحكم الجمهوري، حتى لم يبق سوى المغرب ملكيا.

\*\*\*\*\*

وإذا كانت هذه النظم والوحدات السياسية تتميز بعدم الاستقرار، فإن هذا يرجع في جزء منه إلى تنوع السكان داخل كل وحدة سياسية، وإلى توزيعهم غير المتساوي في أنحاء تلك الوحدة أو تلك، فمعظم الدول الإفريقية تضم مساحات تكاد تكون شبه خالية من السكان، مع تركيز لهم في مناطق معينة، مما يؤدي إلى صعوبة التكامل والتوحيد السياسي فإذا أضفنا أيضا الولاء القبلي أو الولاء القرابي، من ثم يصبح الولاء المتعدد هو القاعدة لا الاستثناء، حتى في الدول الصغيرة المساحة كاوغندا أو سيراليون، فما بالك بنيجيريا وزائير وأثيوبيا، هذا وإن كان يجب أن نستدرك ونقول بأن هذه الظاهرة أكثر انتشارا في إفريقية المدارية، ولا تجد لها صدى في إفريقية الشمالية، فبمجرد ما يتولى أحد أبناء قبيلة سدة الحكم حتى يترصد له أبناء القبيلة الأخرى، وينتهزوا الفرصة للقضاء عليه وعلى نفوذ قبيلته، من ثم تنهار الدولة، وبعدها كنا نعرف عن الإغريق الدولة المدينة، تطورت الفكرة عند الأفارقة إلى الدولة للقبيلة، من ثم عرفت أن القارة هي قارة الانقلابات بامتياز، ولما كان العسكر هم أولوا القوة والسلاح، فكل شيء حين يحين الحين المباح، لذلك كانت الانقلابات العسكرية التي ترقى على جوانبها الدماء، ومعظمها انقلابات حمراء، ويكون من حسن حظ الحاكم المتآمر عليه أن يستطيع أن يفر بجلده وأمه وأبيه وولده وبنيه إلى بلد يحميه.

واستطرد قولا، فحكم الدول الإفريقية في غالبيتهم سحبت كراسي السلطة من تحتهم بهذه الطريقة، باستثناء منجور وكواتدا، ونيريري، كلهم مارسوا الصعود إلى الهاوية، أن الروح القبيلية تملأ على الذي يتولى السلطة أن يحابي قبيلته، ويقطع أكبر جزء من الكعكة ويضعها في فم لقاربه وأعواته، وهؤلاء يجدونها حلوة المذاق، فيسألون هل من مزيد؟ وبالتالي لا يبقى للقبائل الأخرى، إلا النذر اليسير، وينزوي أهل الخبرة مما يثير الحقد، ويساعد على التحفز، حتى يقضى الأمر، وهو مجبر على هذا لأنهم عونهم وعزوتهم، أن تخلوا عنه أصبح وحيدا أعزلا، فريسة سهلة للآخرين أي أن هناك تحالف غير مقدس، تحالف مصالح، ويزيد الطين بله ما

يقوم به هؤلاء من بطش بحكم مواقعهم الرئيسية من السلطة، ونهب، وتهريب، بحكم هذه المواقع أيضا، ويذكر تقرير مكتب آرثر أندرسن الذي يقوم بمراجعة حسابات ( شركة البترول الوطنية للنيجييرية ) أن هناك صندوق خاص يعرف بصندوق الطوارئ، مخصص له قيمة بيع ١٠٠ ألف برميل بترول يوميا، يبحث المكتب عن هذه القيمة في كل مكان، فلا يجد لها أثرا، وثبت أن المائة ألف برميل تصدر في ناقلات صغيرة إلى الدول المجاورة، أما قيمتها لا يعلمها إلا عالم الأسرار، هذه الدول مستعمرة فعلا من قوى حاكمة يفترض فيها بحكم النشأة والجنسية أنها وطنية، ولكنها بفعل السلوك والمواقف أشد من الاستعمار ويذكرنا هذا بقول الشاعر طرفه بن العبد حين يقول :

وظلم ذوى القربى أشد ضراوة على النفس من وقع الحسام المهند هكذا من عيدي أمين موديل ١٩٧١ إلى موبوتو موديل ١٩٩٧، ومابينهما من ودوداجورا، ومنجستو هيلي مريام، وسياد بري، وصمويل دو، ولا ننسى بوكاسا الذي كان يستطعم الأوازي من لحوم البشر.

تتحول الدولة إلى خنادق تتفوق فيها القبائل والشعوب، انتظارا لوقت يفلت فيه الزمام، فتقضى على بعضها : الصومال، ليبيريا، أنجولا، موزمبيق، رواندا، بوروندي، والأخيرة بلغت مأساتها الذروة عام ١٩٩٤، حين قتل ما يقرب من ٨٠٠ ألف من بوروندي ونحو نصف مليون من هوتو رواندا، ولاننسى ما حدث لنهر كاجيرا التي كانت تتسابق فيه جثث القتلى مع الأسماك لتنتهي في بحيرة فيكتوريا وانزعجنا في مصر خشية الأوبئة من تلوث المياه ولم نكن نعرف أنه لا يؤثر فينا، وإتاما كانت هذه الجثث لحما طريا لأسماك فيكتوريا.

\*\*\*\*\*

وقد استغلت القطبية الثنائية فيما مضى هذا الوضع، فإذا ما استقطب الاتحاد السوفيتي ( سابقا ) شيعة استقطبت الولايات المتحدة الأمريكية شيعة أخرى، وكل يمد شيعته بالقوة والعتاد، فهي حرب بين القطبين، ولكن بأرواح وأجساد الآخرين وأحيانا كان هذا يتم بمقياس أكبر على مستوى الدولة، فإذا كانت أثيوبيا في فترة ما شيعة الأمريكيين، تصبح الصومال من شيعة السوفيت ثم يتحول الموقف لتجلس أثيوبيا على الحجر السوفيتي والصومال على الحجر الأمريكي .



وتحطمت القطبية الثنائية بتحطم سور برلين ١٩٨٩، فتهدمت القارة وشعوبها ولم يعد لهم دلال، لأنه لم يعد هناك ما يقتضي بالتضحية بالنفس أو المال، أما النواحي الاقتصادية فيتكفل بها رجال الأعمال، فهم بشئون الربح والاستنزاف أدرى، لذلك تكالبت الشركات المتعددة الجنسية، وتكالب السماسرة، ولديهم قرون استشعار لا تخيب، فبلغوا كابيلا قبل أن يبلغ كنشاسا، وأصبح الاقتصاد نجما والسياسة كوكبا.

\*\*\*\*\*

ولا ينكر اللاجئون إلا وتذكر إفريقية الحروب الأهلية، والصراعات العرقية، وتراوحت أعدادهم بين ٧ ، ٨ مليون نسمة، أي أن هذه القارة تجمع نصف لاجئي العالم أجمع، فضلا عن ٢٠ مليون نازح *displaced* معظمهم من الأطفال والنساء وكبار السن.

\*\*\*\*\*

وليس من شك في أن تكلفة الحروب الأهلية باهظة بالنسبة للدول الغنية، فما بالك بالنسبة لدول كانت قابضة تحت مظلة الاستعمار يستنزف دمها، وحين خرج منها لم تكن تملك بنية مناسبة، ولم تن لديها كوادرفنية وإدارية، فإذا هذه الحروب الأهلية تعوض ما تبقى، وتزيد في الخراب، الطرق، الكباري، الخطوط الحديدية، مولدات الكهرباء، السيارات، الشاحنات، ونهب وسلب لكل ما تقع عليه أيدي الفرق المختلفة، مما يؤدي إلى المجاعات، على سبيل المثال اكتسحت المجاعات الصومال الجنوبي في موسم ١٩٩٢/١٩٩٣ بعد ستة شهور من نهب مخازن الحبوب، وتدمير البنية الزراعية التحتية والمضخات والآلات، وتوقف العمليات الزراعية، وسرقة الحيوانات بواسطة القوات الموالية للرئيس السابق سياد بري، ومن كوارثها أيضا استغلال الغابات بطرق عشوائية بواسطة اللاجئين سواء للمساكن أو للوقود.

وأخيرا وليس آخرا استغلال كل ما يقع في أيدي الفرق المختلفة من موارد وتهريبها للحصول على السلاح، كما فعل سنكوح في ماس سيراليون، وكما فعل آخرون في اقتناء الثروة الحيوانية البرية كالفيلة للحصول على العاج، والخرنيت للحصول على سنه أيضا، قدر عدد الفيلة في موزمبيق عام ١٩٧٥ بنحو ٦٥ ألف رأس هبطت بعد الحرب إلى ١٥ ألف رأس، ودلت المؤشرات على أن القوات

المتحاربة كانت تتبع سن الفيل إلى جنوب أفريقية مقابل السلاح، هذا فضلا عما يترك من الغام بعد إنتهاء الحرب، ومن بقايا قذائف لم تنفجر ( وتقدر بصفة عامة بنحو ١٠٥ من مجموع القذائف التي تطلق ) أدركنا حجم الخسائر البشرية، وأعداد المعوقين الذين يحتاجون إلى إعانة ناهيك عن الهالكين، وقدرت عدد الألغام في أنجولا بنحو ٩ مليون لغم وفي موزمبيق بنحو ٢ مليون، وفي الصحراء الغربية من ١ - ٢ مليون، وفي الصومال بنحو ١ مليون لغم.

شكل رقم (٢)





ولا يقل مركزها في نصيبها من مرض الإيدز *Aids* عن نصيبها من لاجئ العالم، و المقصود به هو مرض فقدان المناعة المكتسبة ، وهذه الحروف اختصار للأسم الافرنجي *Acquired Immuno Deficiency*، فيروس يصيب أجهزة المناعة في الإنسان فيشلها عن العمل، وبالتالي يصبح جسم الإنسان مرتعا للفيروسات الأخرى، تمرح فيه وتلعب دون مقاومة، من ثم نجد منهم من ألتهب جلده، ومنهم من أصيب بالدرن، ومنهم من أصيب بالهزال، ومنهم من أصيب بالحمى المخية الشوكية، ومنهم من أنهكتهم الأمراض التناسلية قال إذا كان عدد المصابين بهذا المرض في العالم نحو ١٤ مليون عام ١٩٩٥، فتلثي هذا العدد من الأقارفة أي أن إفريقية وحدها لها منه نصيب الفيل، هذا غير مرض النوم الذي تتضرر به أفريقية دون غيرها من الأمراض وعلى رأسها أم الأمراض وهي الملاريا. بعد هذا العرض لملاح الشخصية، دون ذكر أنها لإفريقية، سيقول القارئ إنها قطعا ..... إفريقية.



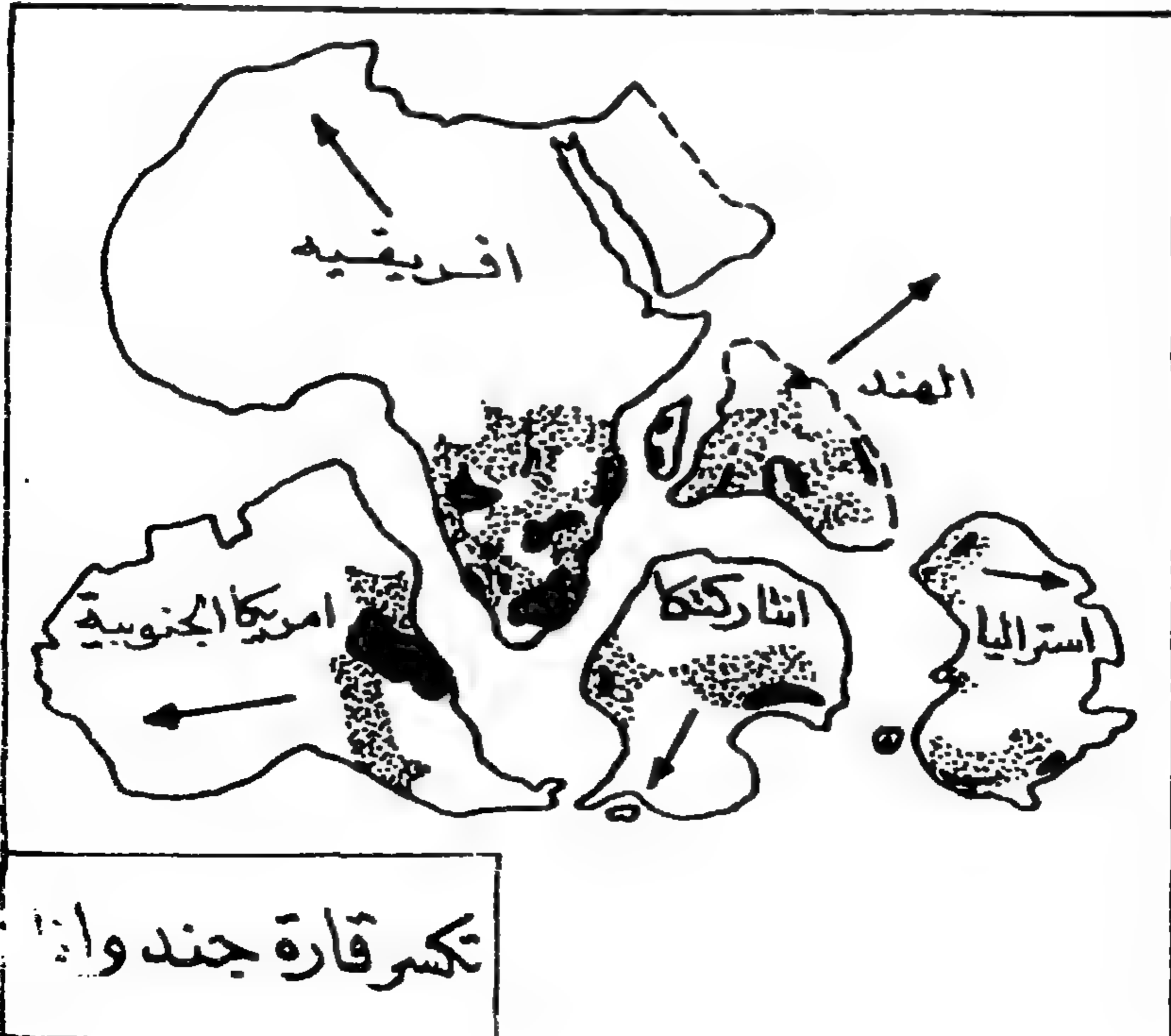
## القسم الأول : عناصر الشخصية

### الفصل الأول

#### البنية والتركيب الجيولوجي

تتميز القارة الأفريقية بأن معظمها يتكون من كتلة أو درع صلب قديم يمتد من جنوب سلاسل الاطلس إلى سلاسل الكاب جنوباً. ويمكن أن يقارن من حيث التركيب والنشأة بغيره من الكتل القديمة مثل كتلة البرازيل أو غرب استراليا أو الكتلة اللورانسية والواقع أنه لا يمكن فهم بنية إفريقيا إلا على ضوء أنها جزء من قارة جندوانا القديمة، تلك القارة التي كانت تمتد لتشمل معظم القارة، فضلاً عن هضبة البرازيل غرباً، وهضبة شبه جزيرة العرب والدكن ومدغشقر وغرب استراليا شرقاً.

شكل رقم ( ٣ ) تكسر قارة جندوانا





وقد تعرضت الكتلة الأفريقية لحركات القشرة الأرضية منذ العصور القديمة، ولكن نظراً لصلابة الصخور المكونة لها، فقد قاومت حركات الضغوط الجانبية، ولم تكن الالتواءات من ظاهراتها الرئيسية (إلا في الأطراف) وإنما كانت استجابتها لحركات القشرة استجابة رأسية بالدرجة الأولى، ارتفاع وانخفاض وفوالق، غير أننا يجب أن نستدرك، ونقول بأن المسألة ليست بهذه البساطة، فلقد أصبح واضحاً بعد الدراسات الجيولوجية المتفرقة (في مناطق التعدين) أنه حتى صخور هذا الدرع القديم قد تعرضت فيما قبل الكمبرى لحركات القشرة الأرضية، فقد تعرضت لالتواءات متعددة، وأن لم تظهر في الوقت الحاضر آثارها على تشكيل مظاهر السطح لطول الفترة التي تعرضت فيها هذه الالتواءات لعوامل التعرية، وبالتالي سوت من سطحها، وقد انتهى التحات القارى بها إلى ما يسميه الجيومورفولوجيون بالسهل التحساتى أو سطوح التعرية *Surface erosion* ويقصد به سهل أو سطح مستو قليلاً أو كثيراً يفصل ما بين صخور القاعدة القديمة (نيس - شست - جرانيت) وبين نوع آخر من البنية تغلب عليه الطبقات الرسوبية للزمنين الأول والثانى حين ظلت أفقية أو شبه أفقية في معظم جهات القارة.

واقصر الأمر خلال الزمنين الأول والثانى على غزو البحر للأطراف بصفة مؤقتة، ويستثنى من ذلك الجزآن الشمالى الأقصى والجنوبى الأقصى حيث تكونت التنبات البحرية، فمعظم تكوينات الزمنين الأول والثانى من أصل قارى أيضاً، أرسبت في أحواض داخلية كبيرة، وتتضمن رمالاً وحجراً رملياً (خرسان) وكونجلومرات، ورواسب جليدية وطبقات من الجبس والفحم.

وتظهر آثار الحركات الالتوائية على الأطراف الشمالية الغربية لهذا الدرع ممثلة في سلاسل الأطلس، وعلى الأطراف الجنوبية ممثلة في سلاسل الكاب، وفي كلاهما تظهر آثار الالتواءات في تشكيل مظاهر السطح.

وإذا تركنا جانباً نطاق الالتواءات الألبية في الشمال تأكيداً لنا شخصية القارة الأفريقية وتميزها، من الجائز أن قارنا أخرى كأمريكا الجنوبية قد تكون لها بعض ملامح إفريقية، ولكن إفريقية هي أفضل القارات جميعاً لدراسة التطور القارى لأنها

ظلت ظاهرة على السطح منذ ما يقرب من ٣٠٠ مليون سنة على الأقل، كما أنها القارة المثالية لدراسة الحركات التكتونية والتكوينات الحوضية.

شكل رقم ( ٤ ) الأحداث الجيولوجية الرئيسية التي أثرت في القارة

الاحداث الجيولوجية الرئيسية التي أثرت في افريقية		اسم العصر	تاريخ انقراضها
الزمن الميزو	الترميدون	منذ ٩٠ ألف سنة	تطور الارتفاع عصور مطيرة وجفاف في افريقية يقابلها عصور جليدية وغير جليدية في أوروبا
	البليوسين	منذ ٢ مليون سنة	الحركات الألبية المكونة لجبال أطلس
الزمن الثالث	البليوسين	١١	لرسابات قارية كما في حوض كلهاري
	البليوسين	منذ ٢٥ مليون سنة	بداية النشاط البركاني الرئيسي فوالق وبراكين في شرق افريقية وإثيوبيا
	البليوسين	منذ ٤٠ مليون سنة	فوالق وبراكين
	البليوسين	منذ ٤٠ مليون سنة	بداية الحركات الرئيسية لتكوين الأخدود الأفريقي
الزمن الثاني	البليوسين	منذ ٧٠ مليون سنة	فوالق وبراكين تكسر جندوانا
	البليوسين	منذ ٧٠ مليون سنة	جبال الكاب الألتوانية
الزمن الأول	البليوسين	منذ ٢٧٠ مليون سنة	تكوينات الكارو جبال تابل حجر رملي
	البليوسين	منذ ٢٧٠ مليون سنة	تكوين جبال وعصور جليدية
الزمن	البليوسين	منذ ١١ مليون سنة	أقدم صخور عمرها ٣٥٠٠ مليون سنة في جنوب افريقية



## الزمن الأركي :

وإذا تتبعنا تاريخ القارة الجيولوجي وما يرتبط بكل عصر من العصور من صخور، لوجدنا الزمن الأركي ممثلاً في القارة في مساحة كبيرة، ويقيد توزيع الصخور الأركية في تفسير مظاهر السطح لأنها صخور قديمة، ومن ثم ظلت معرضة لتأثير عوامل التعرية المختلفة مدة طويلة من رياح، وأمطار، وأنهار وتجوية، وهذه الصخور القديمة سواء كانت نارية كالجرانيت والبازلت، أو متحولة كالنيس والشست لها أهمية اقتصادية؛ ذلك أنها تحتوى على كثير من المعادن ذات الأهمية الاقتصادية كالذهب واليورانيوم، والكروم والقصدير والمنجيز والرصاص والحديد، ولا تحتوى هذه الصخور على حفريات، وذلك لعدم ظهور الحياة إلا مؤخراً على هيئة كائنات أولية ليس من السهل حفظها ملايين السنين واستخدمت الطرق الإشعاعية لتحديد أعمار بعض هذه التكوينات فرجعت بأعمارها إلى أكثر من ٣٥٠٠ مليون سنة، أي تكوينات ما قبل الكامبري أو كما يطلق عليها أحياناً *pre palaeozoic* ما قبل الزمن الأول ، أو تكوينات ما قبل الكاب *pre-cambrian system*.

وتظهر هذه التكوينات في إفريقيه على السطح دون أن تغطيها رواسب، وذلك في مساحة واسعة تزيد على ٣/١ مساحة القارة، وأن كان يبدو أن المساحة تزيد على ذلك لعدم اتفاق الخرائط الجيولوجية من ناحية . ولأن الصخور في الأقاليم المدارية غالباً ما تعرى من ناحية أخرى . ولعل الاختلاف بين الجيولوجيين لا يرجع إلى كثرة الدراسات بقدر ما يرجع إلى قننها. وتظهر هذه التكوينات على السطح في مرتفعات انبحر الأحمر في مصر والسودان، وتمتد في مساحة واسعة في شرقى ووسط إفريقيه محتوية على نحاس، زامبيا وزائير، كما تمتد في جنوب إفريقيه حيث ذهب أقليم اثريون، وتمتد هذه التكوينات في غرب إفريقيه حيث تعرف باسم *Birriman* أو الداو ميان *Dahomian* في غانا وكوت ديفوار وبنين ونيجيريا وغيرها، كما تظهر في الأجزاء الغربية من زائير وانبجولا وناميبيا، وتشتهر التكوينات الأركية في الأخيرة بوجود الماس. وتظهر الصخور الأركية على هيئة كتل منعزلة أحياناً كما في

كتلة الأحجار في الصحراء الكبرى، بينما تعمل المجارى المائية على إزالة التكوينات السطحية وكشف ما تحتها من صخور أركية في مناطق تقسيم المياه بين الأنهار.

### الزمن الأول :

أعقب العصر البريكمبرى فجوة في التاريخ الجيولوجى فى القارة تعرضت فيها لعوامل التعرية، ولكن من الثابت أنه فى النصف الأول من الباليوزى تم نمو حوضى فى جنوب إفريقيا وتعمق تدريجياً ليكون منخفضاً مقعراً، وقد تجمعت فى هذا المنخفض الرواسب المعروفة برواسب الكاب على هيئة رواسب خشنة فى المياه الضحلة أول الأمر، والتى تصلبت فيما بعد مكونة الحجر الرملى لجبال تابل *Table* بسمك يبلغ نحو ١٧٠٠ متر، ومع تعمق الحوض بدأت الطفلة الناعمة فى الظهور. وهى التى عرفت فى جنوب إفريقيا بسم بوكفيلد *Bokveld* وانتهت فترة الأرساب بتكوينات من الحجر الرملى والطفلة أو ما يعرف باسم طبقات ويتبرج *Wittberg*. وفى النصف الثانى من هذا الزمن، ومع بداية العصر الفحمى حدثت تغيرات كبيرة خاصة فى إفريقيا الجنوبية منها الثلجات التى تعرض لها الأقليم، والتى تركت ركامات جليدية أطلق عليها تلييت، وهى عبارة عن جلاميد صخرية كبيرة تدل على أن الثلجات كانت تتحرك من مراكز توزيع فى القسم الشرقى من جنوبى إفريقيا، ومن جنوبها الغربى، وحيث أزال التآرية هذه الجلاميد، تظهر انحدوتر فى الصخور، وكذلك ظهور الخراف *Roches Mautonees*، هذا التثليج حدث منذ نحو ٢٥٠ مليون عام، وكان حد تقدم الجليد هو إقليم الكاب. ويحسن الأحوال المناخية وانكشاف الجليد عن الأقليم تنابت نوبات من الانحسار والتغمار، انجرو وتكونت دلتاوات على طول هامش بحر الكاب القديم (العصر المنبرمى)، وبدأ نمو الغابات وبصفة خاصة نبات جنوسوبيريس الذى انتشر فى الغابات القديمة. وكان معنى نمو الغابات الحارة هو تغير الظروف المناخية من التثليج إلى الظروف المدارية الحارة الرطبة. كذلك انتشر التكوينات الفحمية فى جنوب إفريقيا رغم أن الظروف المناخية الحالية لا تساعد على تكوينها. ثم انتشرت هذه الظروف إلى



الشمال في نطاق زيمبابوي وحوض الكنفو حيث انتشرت تكوينات الكارو<sup>(١)</sup> والتي تمتد في مساحة تزيد على ٢/١ مليون كم<sup>٢</sup> وبسمك ٧٠٠٠ متر من الكاب إلى حوض الكنفو، وهي رواسب قارية متفاوتة من التثليج إلى الجفاف، ناتجة عن تعرية الصخور الأركية، لفترة زمنية طويلة، وترجع أهميتها الاقتصادية إلى أنها حاوية لعروق الفحم في جنوب إفريقيا.

ويتفق مع نظام الكارو في الهضبة الجنوبية تكوينات معاصرة في إفريقيا الشمالية خاصة في الصحراء الكبرى أشهرها، صخور الخرسان النوبي أو الحجر الرملي التي تجمعت إرساباتها في الأحواض المتسعة (من الفحمي إلى أوائل الكريتاسي) ويقابلها في القسم الغربي من الصحراء الكبرى تكوينات مماثلة يطلق عليها الانتركلير القاري *continental Interclaire* التي تتكون من الحجر الرملي أساساً فضلاً عن الدمالق والصلصال وقد زاد الاهتمام بها لأنها حاوية للماء، الذي يمكن الحصول عليه بالحفر العميق.

امتلاً بحر الكاب في نهاية البرمي، وبدأت التواءات رواسبه في نهاية الزمن الأول أثناء وجود التلاجات في إفريقيا الجنوبية وبلغت الحركة الالتوائية الهرسينية ذروتها في أواخر الترياسي. وكان اتجاه الضغوط على هذه الرواسب معظمها من الجنوب الغربي نحو الكتلة الأفريقية الصلدة مما أدى إلى ظهور سلاسل الكاب إلى الجنوب من تكوينات الكارو ممثلة في سیداربرج بمحاور شرقية غربية. وتلتقي هذه المجموعات من الالتواءات في عقدة في غرب الكاب تتعقد فيها التضاريس، كما أدت هذه الحركات إلى حدوث تموجات في سطح الكتلة الأفريقية والرواسب التي فوقها مكونة أحواضاً (النيجر - تشاد - الكنفو - كهارى) وقباباً (الأحجار، فوتا جالون...).

(١) أصلق على هذه الرواسب القارية هذا الاسم لأن أول دراسة عليها كانت في إقليم الكارو في جنوب إفريقيا.

### الزمن الثاني :

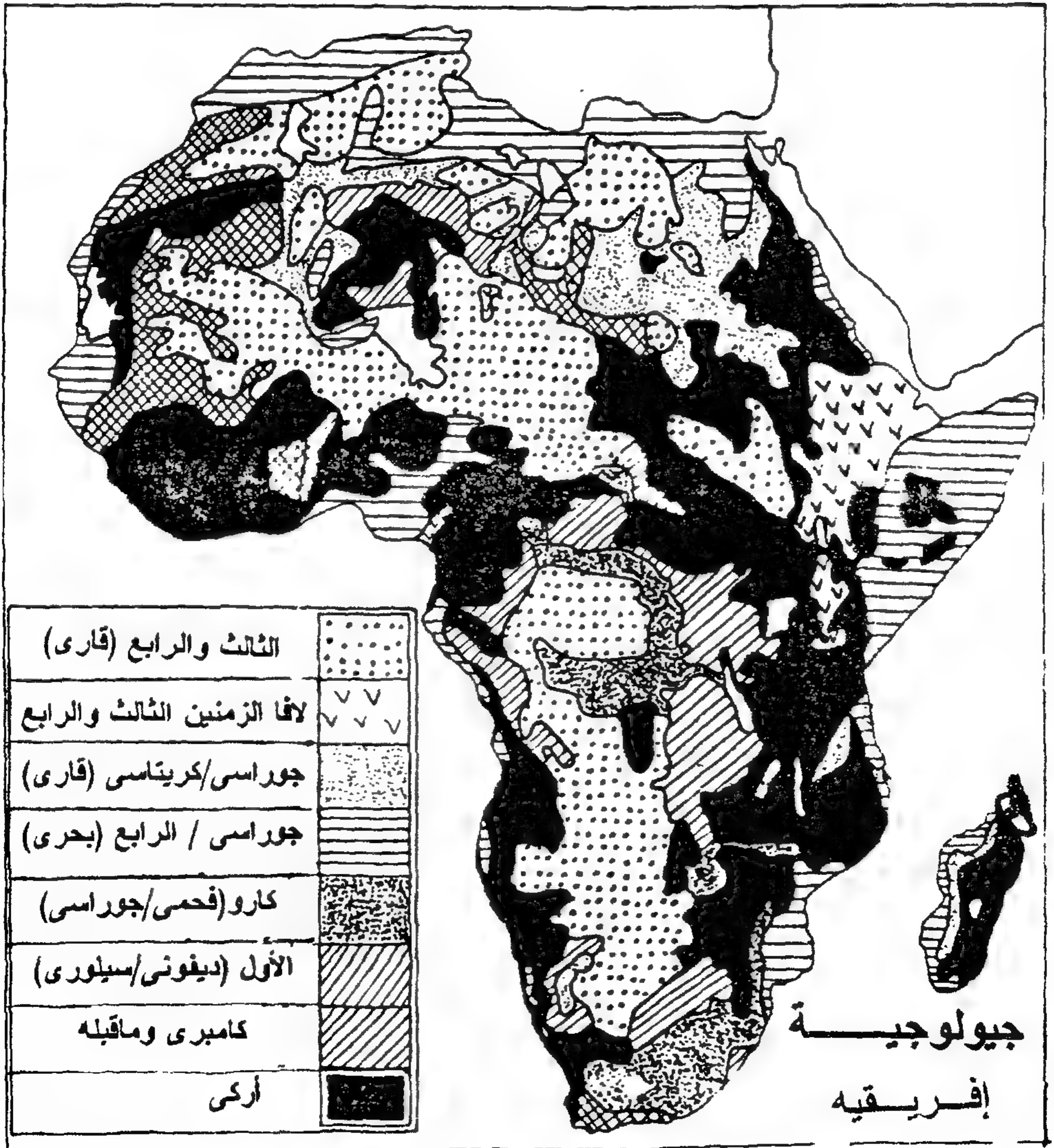
ويبدو أن القارة العظمى جندواتا قد بدأت في التكسر في أوائل هذا الزمن، وأخذت إفريقيا تأخذ خطوطها الأساسية بعد أن تفرقت أجزاء جندواتا بعيدا عن بعضها، على العموم لا تظهر التكوينات البحرية في إفريقيا بمساحة كبيرة إلا ابتداء من العصر الجوراسي، (١٥٠ مليون سنة) فقد طغى البحر الجوراسي على أجزاء كبيرة من القارة، فالأرسابات الجوراسية تدخل في تركيب كثير من أشكال السطح في المغرب وليبيا ومصر، كما غزا البحر الجوراسي الصومال والحبشة وظهرت طبقاته بسماك ١٣٠٠ متر بالقرب من نهر جوبا مكونة الحجر الرملي والملح والحصي، تعلوها طبقات أخرى من الحجر الرملي بسماك ٥٠ مترا. وقد امتد هذا البحر إلى إثيوبيا ليرك طبقات كلس أتالو، كما وصل البحر في شرق إفريقيا إلى مسافة ١٥٠ كيلو متر إلى الغرب من الساحل الحالي. وكان ظهور هذه التكوينات في غرب جزيرة مدغشقر معناه ارتفاع البحر الجوراسي مكوناً بوغاز موزمبيق.

وإذا كانت إفريقيا الجنوبية منذ هذا العصر قد ظلت مرتفعة عن سطح البحر، لا يغمر البحر إلا حواشيه في بعض الأحيان، فإن التاريخ الجيولوجي لإفريقيته الشمالية يختلف عن ذلك كثيراً، فقد توغل بحر تئيس في العصر الكريتاسي، وبصورة كبيرة في إفريقيا الشمالية حتى وصل إلى النيجر الأدنى، كما طغت مياه الأطلنطي على كثير من جهات خليج غانا وأصبح هناك شبه اتصال بين البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي (وهو يعد أكبر طغيان بحري في تاريخ غرب إفريقيا). ورواسب الكريتاسي منها البحري ومنها القاري، والتكوينات القارية هي السفلى، وهي المعروفة بالخرسان النوبي وهي معروفة لنا في جنوب مصر حيث تغطي ٢٩% من المساحة الإجمالية لمصر سواء في الصحراء الشرقية أو الغربية، كما تمتد في الصحراء الليبية وشمال السودان. وتتكون من صخور رملية مصنفة تصنيفاً جيداً.

ويميل الرأي إلى أنها تكوينات شاطئية لانتظام حجم الحبيبات من ناحية، ولوجود بعض الحبيبات الكبيرة أحيانا والتي لا يمكن للرياح حملها. من ثم فهذه التكوينات التي ترتكز على الصخور الأركية قد أشتقت منها بواسطة التعرية خلال الزمن الأول

وأوائل الثانی إلى أن كان العصر الكريتاسي، وبدأ هبوط الأرض وغمرت مياه البحر شمال إفريقيا، وأرسبت تلك المواد التي يتكون منها الخراسان النوبي، ونظرا لمسامية هذا الصخر فانه يتشرب مياه المطر، وتتسرب فيه إلى أسفل حتى تصادف الطبقات ، الصماء فتتحد أفقيا مع الميل العام للطبقات نحو الشمال لتظهر على هيئة ينابيع في المنخفضات التي تقابلها، وبذلك يصبح الحجر الرملي النوبي أشبه بخزان ضخم للمياه، كذلك ترتبط خامات الحديد بهذه التكوينات.

شكل رقم ( ٥ ) : جيولوجية افريقيه





وكان امتداد البحر جنوبا في آخر الكريتاسى حتى النيجر الأدنى وذلك عن طريقين، في الشرق عن طريق المنخفض الواقع بين كتلتى الأحجار وتبستى، وفي الغرب عن طريق أدرار إيفوراس، هذا كما طغى المحيط الاطلنطى عن طريق خليج غانا، ووصل إلى حوض تشاد في الشرق. كذلك احتلت خلجان الكريتاسى في أوائل الزمن الثالث السنغال وغمبيا وكوت ديفوار، واشتملت تكويناتها على الحصى والرمل والطفل والحجر الجبرى الجبس والحجر الرملى الحديدى والفوسفات.

وإذا كان النصف الشمالى لإفريقيه قد ظهر فيه طغيان بحر الكريتاسى على نطاق واسع، فإن طغيان هذا البحر شوهدت آثاره في اجزاء أخرى من القارة، إذ تظهر تكوينات الكريتاسى في المناطق الساحلية للصومال وشرق إفريقيه وجنوبها ومدغشقر. وتظهر إرساباته في موزمبيق من الحجر الرملى والطفل والحجر الجبرى، واستمرت هذه الفترة حتى الزمن الثالث، لذلك يجرى البحث عن البترول في هذه الرواسب الساحلية.

هكذا يتفق الجيولوجيون أيضاً على أن إفريقيه بشكلها الحالى ترجع إلى الزمن الثانى فالعصر الجوراسى هو نهاية العصر الذى كانت فيه إفريقيه جزءا من قارة جندوانا، وبدأت تأخذ شكلا قريبا من شكلها الحالى كجزء من حطام تلك القارة. ويتمثل سطح جندوانا في إفريقيه على ارتفاعات فوق ١٣٠٠ متر، ويرجع *L. King* الملامح الأساسية لإفريقيه إلى تكسر كتلة جندوانا كما يتضح فيمايلى:

- ١- تكون ساحل جديد لإفريقيه يشبه الساحل الحالى في غربى وشرقى القارة
- ٢- نظرا لأن سطح الجهات الداخلية في جندوانا كان يرتفع إلى ٧٠٠ متر بالنسبة لسواحلها البعيدة، فإن التكسر نتج عنه ظهور حافات مرتفعة *escarpments* قرب وسط جندوانا. ولما كانت إفريقيه تقع بالقرب من هذا الوسط، فقد ظهرت كقارة بهضبة مرتفعة في الوسط والجنوب تحدها حواف مرتفعة، ثم نشطت عوامل التعرية في دفع هذه الحافات إلى الوراء (النحت التراجعى)، وأن كانت هذه الحافات المرتفعة المطلة على المحيط ما زالت هي إحدى الظواهر البارزة، فجبال دراكنزبرج تسمو إلى ما يزيد على ٣٠٠٠ متر، وإن كان جزء كبير من هذا الارتفاع يرجع إلى

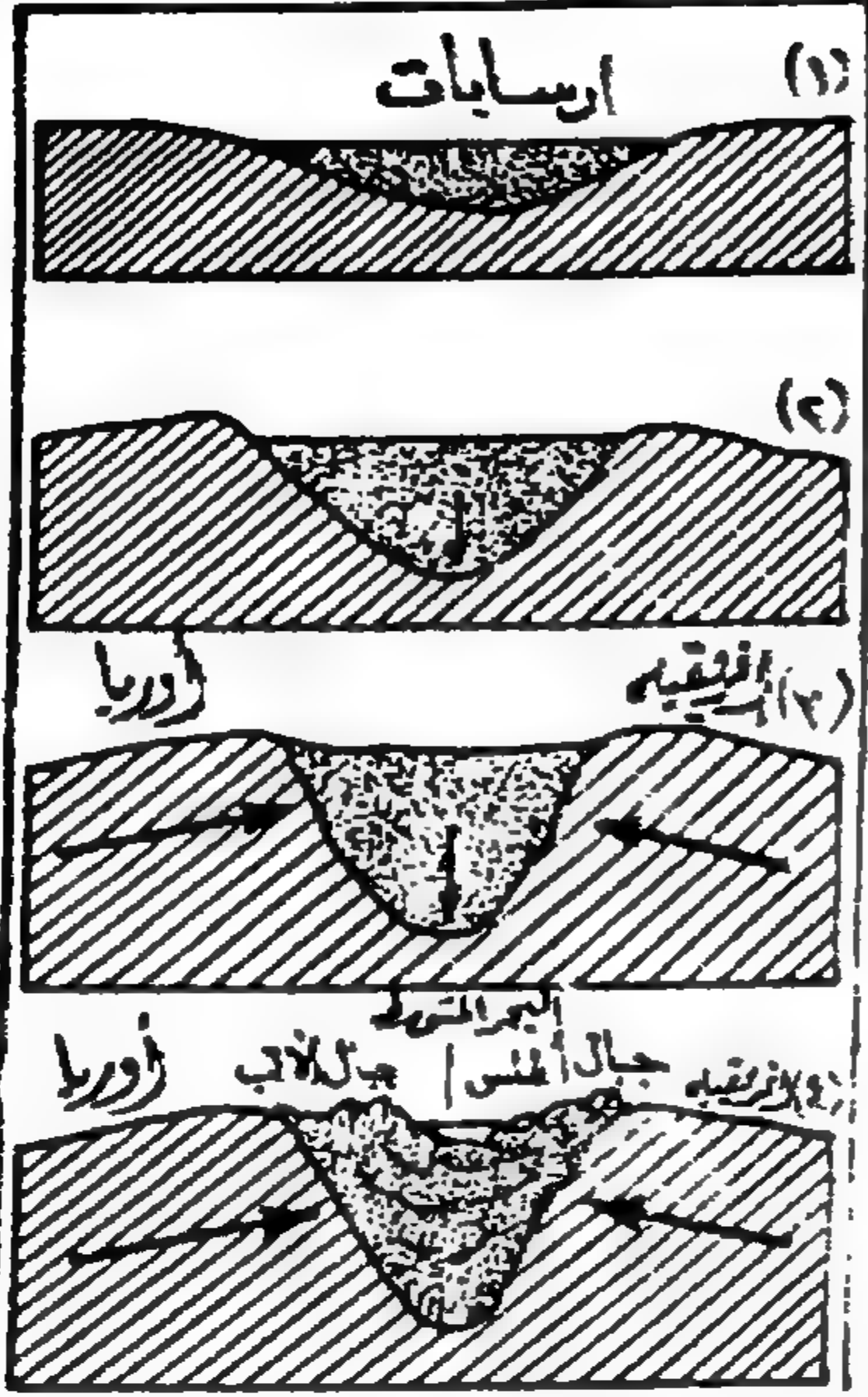
عمليات الرفع التى حدثت بعد ذلك في الكريتاسى والزمن الثالث.

٣- كانت النتيجة الثالثة لتقطع قارة جندوانا هو تقطع النظم النهرية، ففي الكتلة الأفريقيه نجد كثيرا من الأنهار، وقد حرمت من أجزائها الدنيا واتجهت إلى البحر بصورة فجائية، وكنتيجة للمقاومة الشديدة للصخور لم تستطع الأنهار أن تعدل قطاعها. وزاد من حدة هذا القطاع عمليات الرفع التى أصابت القارة في الداخل، لذلك انتشرت المساقط المائية والجنادل في المجارى الدنيا بينما أجزائها العليا التى لم تتأثر بهذا التجديد كانت أقرب إلى التضوج.

### الزمن الثالث :

كان هذا الزمن مسئولا عن أهم التغيرات الضخمة التى أصابت القارة على طول تاريخها الجيولوجى. ذلك أن القارة تعرضت لضغوط شديدة في عصر الاوليغوسين (٤٠ - ٢٥ مليون سنة) لم تستجب لها بالالتواء سوى مساحات محدودة في شمال إفريقيا فارتفعت جبال أطلس في المغرب العربى على فترات أو دفعات في الاوليغوسين والميوسين، وهذه تتفق مع تكوينات جبال الألب الأوربية. دفعت هذه الحركات التكتونية تكوينات قديمة وارسابات بحرية إلى ما يزيد على ٤٠٠٠ متر في أطلس العليا، أما بقية القارة فكانت استجابتها للحركات التكتونية ممثلة في صدوع ضخمة. فقد بدأت حركة التصدع الأرضية التى تتبع الخطوط الارترية (البحر الأحمر) التى تتجه من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى، ويظن أنه في هذا العصر تكونت الخطوط الأساسية للبحر الأحمر والتى كانت موجودة قبل الميوسين، وفي نفس الوقت كان معنى وجود التكوينات الايوسينية في جزيرة شدوان وفي ما يقابلها من الصحراء الشرقية، معناه أن البحر الأحمر تكون بعد الايوسين. وخلال هذا العصر أيضا اتصنت جزيرة مدغشقر بأرض القارة مرة أخرى ودخلتها قردة الليمور (نوع من القردة) التى تعتبر سلالتها اليوم من أهم الظواهرات الحيوانية لجزيرة مدغشقر، ثم كان لتقدم البحر مرة أخرى في البليستوسين أثره في انعزال هذه الثدييات عن القارة الأصلية.

شكل رقم ( ٦ ) : طريقة تكوين الجبال الإلتوانية



قوالق الأولجيوسين : ومن المرجح أنها بدأت قبل ذلك ولكنها كانت على أشدها في ذلك العصر. ويمكن القول بوجه عام أن القوالق الكبرى قد حدثت وتحددت في اتجاهين رئيسيين متعامدين: اتجاه الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، والآخر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، فالكتلة الأفريقية يحدها من الشمال الغربي خط انكساري يفصلها عن الجبال الإلتوانية في المغرب. ويحدها في الغرب خط انكساري يمتد من ليبيريا

إلى جزر الرأس الأخضر، ويظهر في قاع المحيط مع خط أعماق ٢٠٠٠ متر ويمتد لمسافة ٧٠ كيلو مترا من الساحل، ثم يمتد بعد ذلك لمسافة ١٢٠ كيلو متر على عمق ٤٠٠٠ متر. ويبلغ طول هذا الصدع نحو ٢٠٠٠ كيلو متر من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي. وهناك صدوع أخرى في غينيا وأعلى السنغال، ومالي، وكان لهذه الصدوع أهميتها الاقتصادية، نظراً لأنه ثبت أنها مرصعة بأنابيب الكمبيوتر حيث توجد سدود الدولوريت الرأسية.

ويمتد صدع آخر يتبع وادي النيجر الأدنى من اتحنائه عند بوريم *Bouren* ممثداً في نيجيريا لمسافة ١٥٠٠ متر في اتجاه شمالي غربي جنوبي شرقي. ويوازي هذا الصدع الذي يرجع إلى الكريتاسي نظيره الممتد من ليبيريا إلى جزر الرأس الأخضر. ويمتد صدع آخر شمالي غربي جنوبي شرقي من شرق هضبة إير *Air* إلى تشاد. ويرجع بدوره إلى الكريتاسي الأعلى. كما يقطع صدع الكمرون تبستي بالقرب من تشاد، أما في أقصى الغرب، فهناك صدع عظيم يمتد من الجنوب الغربي أو الشمال الشرقي لمسافة ٤٠٠ كم من وسط الاطلنطي أو جزر سانت هيلانة إلى تبستي، مارا



بساوتومي، وبرنسيب، وفرناندوبو. وأخدود الكمرون إلى تبستى.  
أخيرا هناك صدع يمتد بالقرب من ممبسه إلى الزمبيزي بطول ١٨٠٠ كيلو متر  
وآخر في منتصف بوغاز موزمبيق، ثم الصدع الذي يحدد الساحل الشرقى لمدغشقر  
(مالا جاشى) بطول ١٣٠٠ كم. ويتعامد على هذا الاتجاه الصدوع الشمالية الغربية  
الجنوبية الشرقية، والتي تظهر واضحة على وجه الخصوص من بحيرة تنجانيقا إلى  
ساحل موزمبيق.

على أن أهم هذه الصدوع جميعاً صدع الاخدود العظيم في الشرق وصدع الكمرون  
وبينهما ظهر منخفض ضخم كرد فعل للحواف القافزة *Tilted edges* التى  
صاحبت جوانب الاخدود، وارتفعت أحيانا إلى نحو ٥٠٠٠ متر، كما يشاهد عند  
بحيرة تنجانيقا التى يبلغ عمقها ١٤٣٥ متر وتطل عليها الجبال بارتفاع ٣٠٠٠  
متر.

وقد صاحب هذه الحركات العنيفة أيضاً تدفق كميات كبيرة من اللافا أحيانا غطاية  
تغطى مساحات كبيرة كما في اثيوبيا حيث بلغ سمكها نحو ٢٦٠٠ متر. وتعرف  
بلافا مجدالا، وهذه ظهرت أيضا في مصر في جبل قطرانى شمال منخفض الفيوم.  
وفي (أبو زعل) وغرب سيناء وأحيانا أخرى ظهرت مكونة كتل جبلية ضخمة  
اشتهرت بها إفريقيا مثل جبال كينيا وكليمنجارو وكمرون وتبستى. واستمرت هذه  
حتى أواخر الميوسين، مما نتج عنه انحسار البحر المتوسط، وبدء ظهور النيل  
الذى كان يستمد مياهه من اودية الصحراء الشرقية، والتي كانت بدورها تستمد  
مياهها من الأمطار الساقطة على جبال البحر الأحمر أما البحر الأحمر ذاته فقد  
دخلته مياه المحيط الهندى نتيجة تصدع فتحة بوغاز باب المندب في البلايوسين.  
كما اتصل البحر المتوسط بالبحر الأحمر في هذا العصر، ولم يكن هناك مثل هذا  
الاتصال من قبل. وتوغل البحر المتوسط في وادى النيل. وتحول إلى خليج  
بليوسينى تأتية رواسب حصوية من اودية الصحراء الشرقية، ثم كانت حركات  
التصدع العنيفة التى تعرض لها شرق انقارذ بعامة. وما يقابلها من حركات رفع  
لجبال البحر الأحمر أثرها في انفصال مياه البحرين الأحمر والمتوسط وعودة برزخ

السويس إلى الظهور.

### الزمن الرابع :

ارتبط الزمن الرابع بالتغيرات المناخية التي شهدتها الصحراء من تتابع للرطوبة والجفاف، على أننا يجب أن نشير هنا أن هذا ليس معناه أن الأنهار الضخمة كانت تشقها، أو أن الغابات كانت تشغلها، ولكن يمكن القول بأن الوديان كانت تتلقى سيولا كثيرة، وأن المستنقعات والبحيرات كانت منتشرة، وأن الكتل الجبلية كالأحجار وتبستى وتاسيلي كانت تنمو عليها الأشجار، وكانت الكتلان الرملية الكبرى أو العروق تمتد كما هي الآن، لأن الآلات الحجرية التي عثر عليها توجد في المناطق المنخفضة بين الكتلان.

ويمكن أن نميز بين الكتلان القديمة والكتلان الحديثة، فالكتلان القديمة قد تماسكت وأصبحت تتكون من الحجر الرملي وهي ذات لون صارخ للغاية (أصفر برتقالي) إذا ما قورنت بالكتلان الحديثة التي تتكون من رمال فاتحة اللون.

وفي إفريقيا المدارية حيث شهدت أيضا تتابع فترات الرطوبة والجفاف، اكتشفت أقدم عظام للقرود الجنوبي *Australopithecus* في أنحاء العالم قاطبة وهو أقدم سلف للإنسان، كما ظهرت بقايا الإنسان القرد *pithecanthropus* في خاتق أولدوفاي في تنزانيا ويرجع إلى فترة الجفاف الأولى .

وكانت هذه التغيرات المناخية مسئولة إلى جانب التكوينات الصخرية عن أنواع التربة المختلفة. كما أنه خلال الفترات المطيرة كان تكوين الخزانات الضخمة الجوفية للمياه التي يعيش عليها سكان الصحارى في الوقت الحاضر.

وهكذا وبعد ٤٠٠ مليون سنة. فإن التطور الجيولوجي لإفريقيه لم يكتمل، وما زالت الهزات الأرضية والزلازل محسوسة قرب مناطق الصدوع والانكسارات.

من هذا العرض الموجز لجيولوجية إفريقيه يمكن أن نبرز عدة نقاط :

١- الدور الذي لعبته القاعدة الاركية، فدورها لم يقتصر على كونها تكون أساس معظم القارة فحسب، بل في أنها تضم ثروة معدنية ثمينة.

٢- أن التاريخ الجيولوجي للقارة غير مكتمل، وأن كثيراً من أجزائها ظل فترات جيولوجية طويلة عرضه للتعرية.

٣- من بين جميع التكوينات الرسوبية جنوب جبال أطلس نجد أن تكوينات الكارو ونظائرها في الصحارى كالخرسان النوبى والانتركلير القارى *continental Interclaire* هي أكثرها انتشاراً وأهمية ، فتكوينات الكارو مسنولة عن كثير من المناظر الأخاذة في إفريقيا الجنوبية فضلاً عن أنها تضم ٩٧% من الموارد الفحمية في القارة، أما في الصحارى فالخرسان النوبى والانتركلير القارى هي الطبقات الرئيسية الحاملة للماء أسفل الرواسب السطحية.

٤- يجب أن يلاحظ ضالة المساحات ذات الارساب البحرى في إفريقيا الجنوبية ، وكان من نتائجه فقر هذا الجزء في المواد البترولية الأمر الذى يزيد من أهمية تكوينات الكارو بعروقها الفحمية، بينما في الشمال تكمن الموارد البترولية الضخمة في التكوينات الرسوبية في الصحراء الكبرى وغرب إفريقيا.

### الأخدود الأفريقي :

ليس من شك في أن كل قارة تتميز بظاهرة أو ظاهرات فزيوغرافية بارزة، أمريكا الشمالية بسلاسل الروكى وأمريكا الجنوبية بالانديز، وأوروبا بالالب، وآسيا بالهيمالايا، فإذا انتقلت إلى إفريقيا لا نجد سلاسل الأطلس في ركنها الشمالى الغربى تعادلها، ولا سلاسل الكاب في أقصى الجنوب، فتميزها اقليمى أكثر منه قارى، كذلك لا يمكن المقارنة بهضبة أثيوبيا أو جبال كليمنجارو فليس لها امتداد الروكى، أو الانديز أو الالب أو الهيمالايا من الطرف إلى الطرف، ولكن الذى يميز إفريقيا عليهم جميعاً هو الأخدود أو الخسف الضخم في شرقها.

ولفظ أخدود *Graben* أو وادى أخدودى *Rift Valley* أطلقه جريجورى *J.W. Gregory* على ذلك الخسف الضخم في شرقى إفريقيا، وكان أول من قال بأنه ظاهرة تكتونية راجعة إلى القوالب. وقد حدد جريجورى هذا التعبير ليعنى به شويطا طويلا من الأرض هبط بين كسرين عاديين، أو سلسلة متوازية من الانكسارات



السلمية، كما لو كان هناك قوس قد أصابه شد بحيث سقط الحجر الأوسط أى الأساسى، إما على هيئة كتلة واحدة ، أو على هيئة أشرطة من الأرض. وكانت فكرة القوس الذى سقط حجره الأساسى قد أطلقت على أخدود الراين منذ نحو قرن، ومن ثم كان مفهوم تكوين الأخدود الإفريقي عند جريجورى.

ويمتد الأخدود الإفريقى لمسافة ٧٠٠٠ كم تقريباً أو نحو ٦/١ محيط الكرة الأرضية ابتداء من جنوب بحيرة مالاوى "تياسا" متجهاً نحو الشمال ليقابل هضبة شرق إفريقيا وهى هضبة قديمة، فيضطر الأخدود إلى التفرع إلى فرعين رئيسين : أحدهما غربى وتقع فيه عدة بحيرات أهمها تتجانيا وكيفو وادوارد والبرت ثم يمتد حتى أطراف السودان الجنوبية، والآخر شرقى وهو أطول وتقع فيه عدة أحواض ذات صرف داخلى فى بحيرة نثرون ومجادى ونيفاشا. ويمر فى هضبة اثيوبيا ليقسمها قسمين غير متساويين، وتقع فيه سهول الأقار. ثم يتجه إلى خليج عدن ويصبح البحر الأحمر، وخليج العقبة ووادى عربية والبحر الميت ووادى الأردن وسهل البقاع فى لبنان ووادى العاصى حتى نصل إلى سفوح طوروس جزءاً من هذا الأخدود.

وفى الحق لا يتكون الأخدود الإفريقى من منخفض واحد مستمر، وإنما من عدة أخاديد، تحدها الانكسارات، بعضها يمكن تتبعه لمسافات طويلة، بينما يتميز البعض الآخر بالقصر، ويقسم الجيولوجيون الأخدود الإفريقى إلى قسمين كبيرين بحسب أصل نشأة كل منهما وهما:-

أولاً: الأخاديد الواقعة فى شرق إفريقيا.

ثانياً: أخدود البحر الأحمر وامتداداته الشمالية.

أولاً : الأخاديد الواقعة فى شرق إفريقيا :

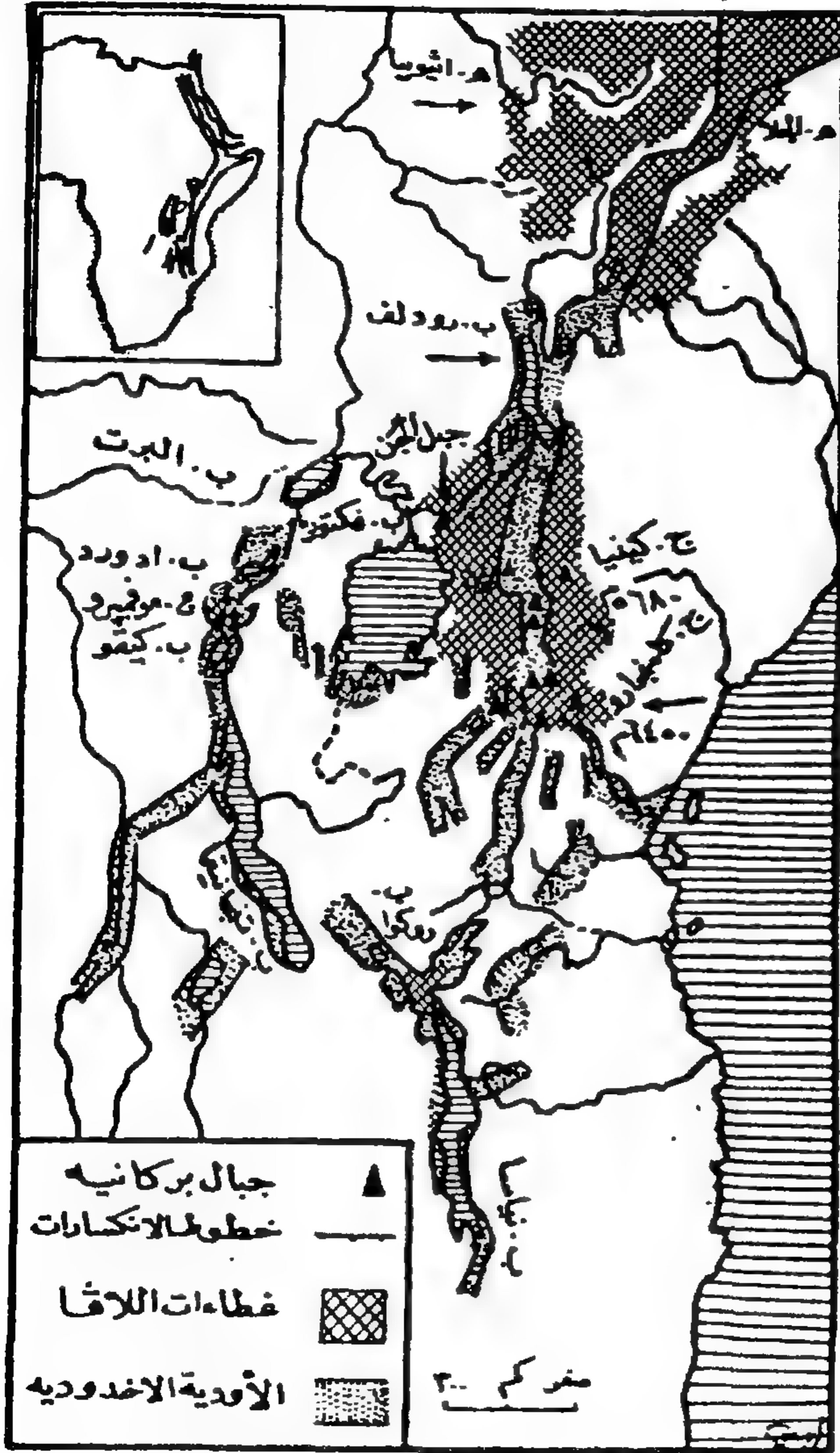
وهذه توضع بدورها فى مجموعات هى:

١- قطاع مالاوى وامتداده فى جنوب الهضبة الوسطى "أخدود روكوا".

٢- الأخدود الغربى من بحيرة تتجانيا إلى كيفو وادوارد والبرت مع كتلة روتزورى

المندفعة بين البحرتين السابقتين.

شكل رقم ( ٧ ) : الأخدود في شرق إفريقيا



٣- الأخدود الشرقي أو  
أخدود جريجوري شرق  
بحيرة فكتوريا.

٤- قطاع بحيرة رودلف  
(توركاتا) واستمراره في  
اثيوبيا.

وقد لوحظ على معظم  
الأخاديد توافقها في  
الاتساع كما تبين من  
الأرقام التالية:

بحيرة الشب ٤٥ كم  
بحيرة رودلف ٥٥ كم.  
بحيرة تنجانيقا ٥٠ كم  
(في الشمال).

بحيرة نيترون ٣٠ -  
٥٥ كم.

بحيرة تنجانيقا ٤٠ كم  
(الجنوب) بحيرة رواها  
٤٠ كم.

بحيرة ركوا ٤٠ كم. بحيرة ملاوي ٤٠ - ٦٠ كم.

تظاهرات الأخدود في شرقي إفريقيا :

وجد أن هذا التناسق في الاتساع الأخدودي لم يقتصر على أخاديد القارة الأفريقية  
فحسب، بل تعداه إلى أخاديد القارات الأخرى. فظهرت في الشمال يستمر إلى المحيط الهندي.

أخدود للراين بين ٣٠ - ٤٥ كم، وأخدود بحيرة بيكال بين ٥٥ كم في الشمال، ٧٠ كم في الجنوب. ويعزى هذا التوافق في الاتساع إلى أن سمك الكتل القارية واحد. وتقوم هذه العلاقة على أساس أنه إذا سلط ضغط معين على لوح من الصلب، فإنه عادة ما يتكسر إلى قطع تتناسب مقاساتها مع سمكه.

وتظهر بعض حافات *Scarps* الأخدود للشرقي مهدمة وعليها آثار عوامل التعرية الشديدة، بينما يلاحظ أن الالفا في تدفقا قد سبقت أحيانا تكوين الأخدود، وأحيانا أخرى تدفقت بين الحركات التكتونية المتتابعة، من ثم تعرضت تدفقات الحمم القديمة والتي تغطي مساحات كبيرة من كينيا للتشقق والانكسارات. وإذا كانت ظاهرة الطفح البركاني وارتباطها بالأخدود ظاهرة شبه عامة، فإن هذا الطفح يختلف من مكان إلى آخر، ففي بعض الجهات هناك طفح كبير وعلى مدى واسع، وفي جهات أخرى يقل هذا الطفح، وفي مناطق ثالثة يكاد يكون معدوماً. فهناك غطاءات الالفا الضخمة التي تغطي أثيوبيا، وتلك التي تغطي مساحات واسعة من شرقي افريقيه، فضلاً عن الجبال البركانية المخروطية التي تعتبر اعلماً بارزة في تضاريس هذا الاقليم وهي كلمنجارو وكينيا والجون، ولكن من الغريب أن يكون أعماق الأخاديد كما هو الحال في أخدود تنجانيقا ليس به أثر للنشاط البركاني.

وفيما يختص باتجاه الانكسارات الأخدودية فهي تميل إلى الاتجاه الشمالي الشرقي، أو شمال الشمال الغربي، أما الاتجاهات التي تميل إلى أن تكون أقرب إلى الشمال أو الجنوب فهي أقل شيوعاً، وتوجد في أقصى الشمال وأقصى الجنوب. وفي كثير من الأحيان، استفادت الانكسارات الحديثة من خطوط الضعف القديمة في تكوينات البريكامبرى. أما من حيث نوع الانكسارات فالنوع السائد من الانكسارات هو العادية *Normal* ويمثلها أصدق تمثيل حائط روكوا الشمالي الشرقي، ومع تطور رسم الخرائط الجيولوجية في كينيا وتنازانيا ثبت وجود عدد كبير من الانكسارات العادية.

ومن المظاهر الملفتة للنظر أن الضهرين *Horsts* المحيطان بالأخدود على جانبيه، ليسا بارتفاع واحد أو متقارب، بل في بعض الأحيان كان الأخدود بحافة واحدة *Trapdoor* بمعنى أنه قد يوجد حائط عالى في جانب، ويختفى في الجانب



الآخر. ويختلف كذلك ارتفاع قاع الأخدود من ٧٠٠ متر تحت سطح البحر في بحيرة تتجانياً إلى ١١٦٠ متراً في بحيرة كيفو، ثم يهبط إلى ٧٠٠ متر في أخدود البرت، وكان لعدم انتظام القاع من ناحية ، فضلاً عن تقاطع الفوالق من ناحية أخرى، أثره في أن أصبح الفرع الشرقي لأخدود هضبة شرق إفريقيا أقلّماً ذا صصرف داخلي مشتملاً على عدة أحواض مستقلة عن بعضها، كذلك لا تنسى السمك الكبير للرواسب في قاع الأخدود والتي تزيد على ١٧٠٠ متر من رواسب البليوسين والبليستوسين، وهذا معناه أن القاعدة الأركية بعيدة ودون مستوى سطح البحر ، وتمثل بحيرة كيفو وادياً أخدودياً مرتفعاً كان لابد وأن تتصرف مياهها شمالاً إلى النيل، لولا وجود براكين فيرونجا التي وقفت أمامها سداً مما جعلها تتجه جنوباً خلال خائق عميق إلى بحيرة تتجانياً.

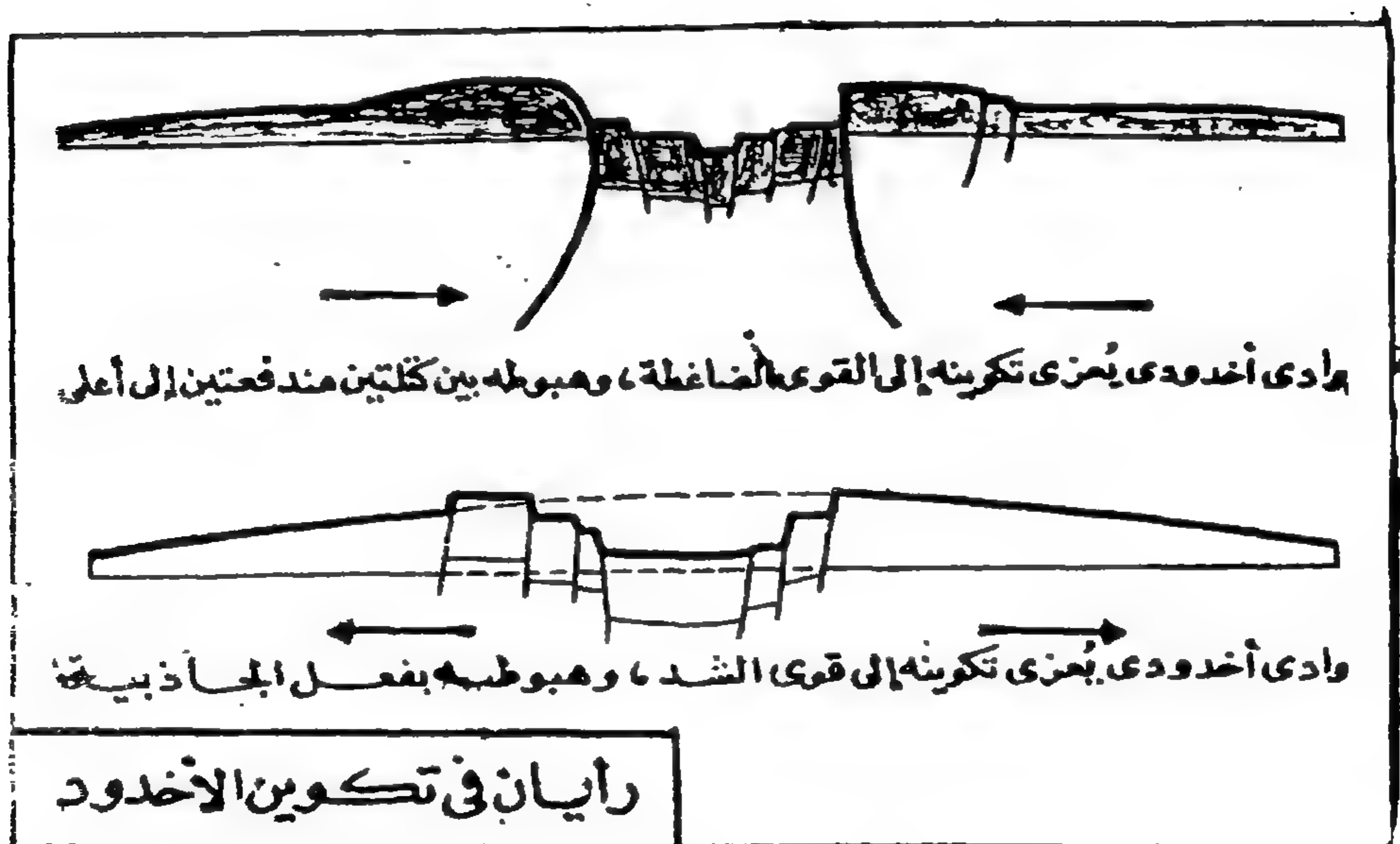
وتوجد ظاهرة تكتونية فريدة في ضخامتها ، وهي جبل رونزورى الذى يعتبر كتلة جبلية غير بركانية في إفريقيا (٥٦٠٠ متر فوق سطح البحر أو حوالى ٤٠٠٠ متر فوق المستوى العام للهضبة) وفي اتجاه بحيرة البرت تضيق الكتلة وتمتد نحو بحيرة البرت بما يشبه الأنف وتحدها الحواف الانكسارية. وقد ثبت حدوث حركة رفع في الاقليم بدليل وجود مدرجات فيضية كانت من قبل تكون سهلاً للسيليكى.

**أولاً : كيف تكون أخدود شرقى إفريقيا ؟**

وتجرنا هذه الظواهر جميعاً في أخدود شرقى إفريقيا إلى البحث عن نشأته وكيفية تكوينه، وكان جريجورى يعتبره شريطاً طويلاً هبط بين فالقين عاديين نتيجة قوى الشد أو الجذب *Tension* لدرجة أن الحجر الأساسى *Keystone* سقط وهوى، أما على هيئة كتلة أو عدة كتل. مما لا شك فيه أن قاع بعض الأخاديد قد سقط ولكن البعض الآخر تخلف أو ثبت بالنسبة للهضاب التى ارتفعت من حوله. ولعل تفسير جريجورى لتكوين الأخدود يرتبط بالفكرة التى كانت شائعة منذ ما يزيد على القرن عن أخدود الراين، على أنه هبوط الحجر الأساسى في محدب أو قبوة أرضية، ولكن نظرية جريجورى لا تؤيدها ظواهر الأخدود الشرقى التى عرضنا لبعض منها. ذلك أن قمة المحدب عندما تسقط فلن تهبط في فراغ، إذ لا بد لها وأن تحرك طبقة

السيما، وبالتالي لابد أن نتوقع نشاط بركاني على نطاق أكثر اتساعا بكثير ، عما نتوقع في الظروف العادية .. ومع ذلك فقد وجدنا أنه في أعماق أجزاء الأخدود، أحيانا لم يظهر الطفح البركاني كما هو الحال في أخدود بحيرة تنجانيقا. بل لقد ثبت حديثاً أنه في عدد كبير من المناطق أن النشاط البركاني قد توقف تماماً في الأخدود الشرقي خلال حركة الفوالق بمعنى أن الحركات التكتونية قد أغلقت خطوط الماجما.

شكل رقم ( ٨ ) : رأيان في تكوين الأخدود



ولا تفسر نظرية الشد ظاهرة وجود أخدود في اتساع محدد، كما أن ارتفاع رونزوري لا يؤيد نظرية الشد، ففي قاع منخفض ناتج عن الشد، ليس من المعقول أن تندفع كتلة جبلية بهذا الحجم الضخم إلى مثل هذا الارتفاع!

أما نظرية الدفع التي قال بها ويلند *E.J. Wayland* و *Holmes* فتقول بأن الأخاديد إنما نشأت نتيجة ضغط جانبي سفلي، أي دفع، ومن ثم تكون الفوالق زاحفة *Thrust faults* وهبوط الأخدود إلى أسفل نتيجة لضغط من الجوانب التي ركبت عليه. وقد ظهر من عمليات المسح لنجاذبية التي قام بها بولارد *E.C. Bullard* (٣٤/١٩٣٣) في الأخدود بين البرت وتنجانيقا، أنها قليلة ممسا

يدل على أن قاع الأخدود يقع فوق صخور كثافتها قليلة (السيال) ويؤيد نظرية الضغط أو الدفع.

إن لابد وأن نتصور أن الأخلايد في شرق إفريقيا وكأنها أجبرت على الهبوط، وما زالت محصورة بجوانبها، لأنها لو كانت حرة لتحركت إلى أعلى مكونة جبالا تكتونية لحفظ للتوازن، مع ثم لا يمكنها الارتفاع بسبب ضغط الجوانب عليها. لو تصورنا أن قشرة الأرض صلبة وضغطت جانبيا، فأول ما يحدث لها هو انبعاج، وإذا زاد الضغط فإنها تنكسر في مكان ما، فإذا زاد الضغط بعد ذلك فإن الانكسار الأول يؤدي إلى وجود فلق مع وجود كسر آخر في منطقة ضعيفة، وهذه الحالة هي التي يظن أنها من الممكن أن تفسر لنا وجود أخلايد ذات حافة واحدة (رونزورى) فإذا زاد الضغط بعد ذلك، فإن نقطة الضعف تنكسر أيضا مكونة الأخدود العادى كما ثبت في التجارب العملية.

هكذا تفسر نظرية الضغط إلى حد كبير:

(أ) الاتساع المتقارب.

(ب) ارتفاع الهضبة ناحية الأخدود.

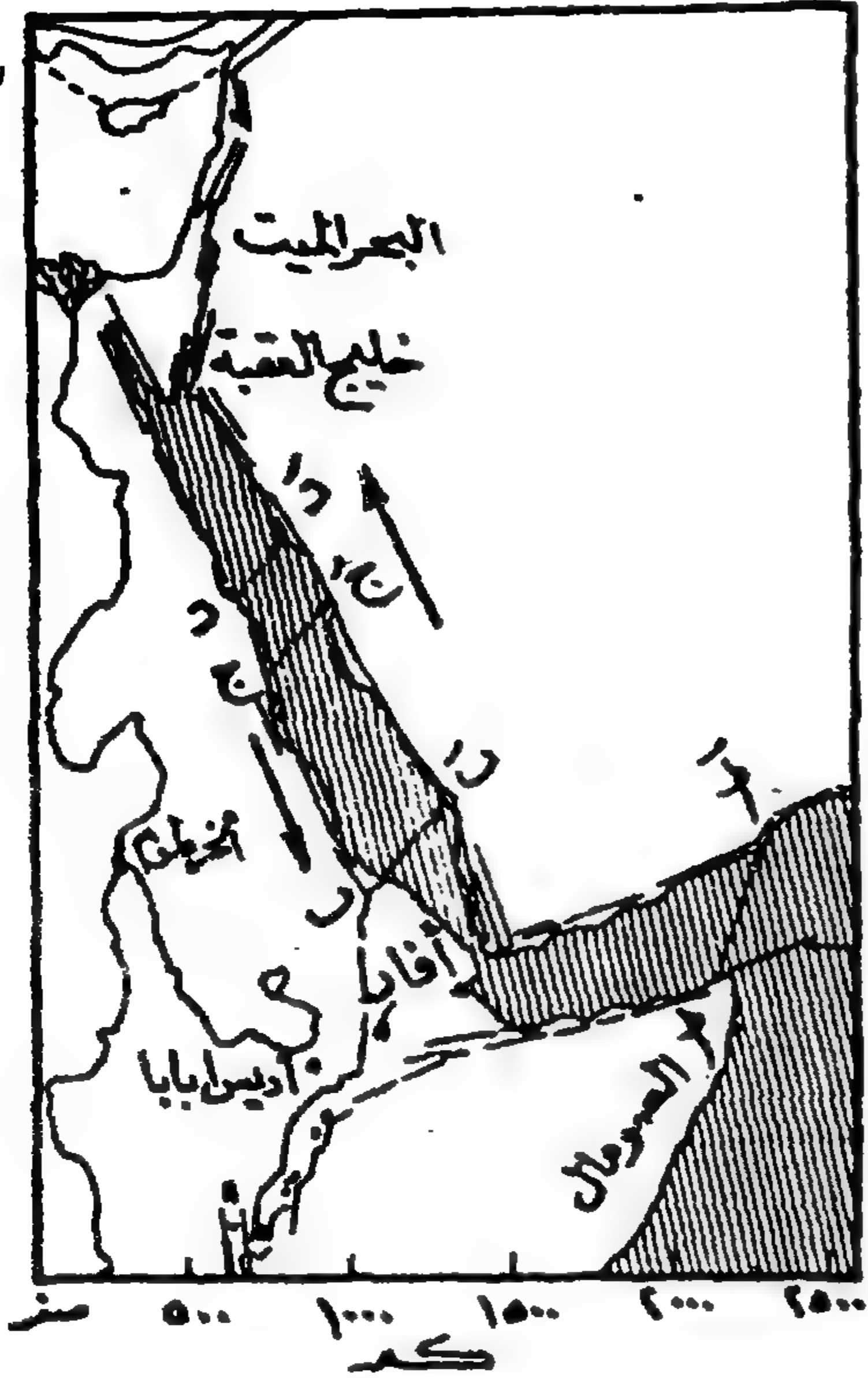
(ج) وجود أخلايد ذات حائط واحد.

(د) وجود التواءات في رواسب قيعان البحيرات الأخدودية.

على العموم فالأبحاث الحديثة التى بدأت منذ عام ١٩٤٥ تشير إلى أن كلا من النظريتين مما لا يتطرق إليه الشك تماما، فبينما كانت الفكرة السائدة أن الأخلايد ترجع للعصر الكريتاسى (الزمن الثانى) واستمرت في الثالث (أوليغوسين - ميوسين) فإن هذه الأبحاث ترجع أصولها إلى ما قبل الكمبرى، ثم تجددت أكثر من مرة بحيث يصبح من الصعب إعطاء عمر محدد للانكسارات الكبيرة أو الأخلايد، ففوالق الكريتاسى والأوليغوسين إذن عبارة عن مرحلة من مراحل تكوينه، وبحسب دراسات ديكسى *Dixey* التى ظهرت عام ١٩٥٦ يبدو أن حركات الكريتاسى والزمن الثالث هي حركات شد أو جذب، وأما حركات الدفع فهي المسئولة عن تكوين الفوالق المبكرة، أى هناك جمع بين الشد والجذب.



ثانيا : أخدود البحر الأحمر وامتداده شكل رقم ( ٩ ) : اخدود البحر الأحمر



يتميز أخدود البحر الأحمر عن أخدود شرق إفريقيا باتساعه الذي يتراوح بين ٢٠٠، ٤٠٠ كم، لذلك فمن المرجح أن هناك نشأة وطريقة للتكوين تختلف عن طريقة تكوين أخدود شرق القارة وأن كان يتفقان في أنهما تحدهما خطوط فوالق عادية.

أما عن الاتساع الكبير فلم يكن هناك تفسير لدى الجيولوجيين سوى فكرة ترزح القارات، أي زحزحة بين شبه جزيرة العرب وإفريقية نتجت عنها هذه الفجوة المكونة لأخدود البحر الأحمر، أو بمعنى انفصال في

القشرة كالانفصال بين إفريقيا وأمريكا الجنوبية وتكوين قاع الاطلنطس، إذن هنا زحزحة وليس هبوط، وهذا الانفصال معناه اتساع شق في الأرض بدرجة كبيرة بحيث لا يمكن أن يظل خالياً، بل تملأه وتشغله تكوينات السیما. وإذا كان هذا صحيحاً فمعنى هذا أن قاع البحر الأحمر أو على الأقل الأجزاء العميقة لابد وأن تشغلها الصخور المتداخلة المرتفعة الكثافة، وعلى عكس الجاذبية السالبة التي تتميز أخدود شرق إفريقيا، فاتها في البحر الأحمر يجب أن تكون موجبة. وقد ثبت هذا فعلاً. فقد دلت الدراسات على أن طبقة السیال غير موجودة في قاع البحر الأحمر، وأنه حل محلها طبقة من الصخور القاعدية الثقيلة.

بل يذهب *M. A Qunell* إلى أن الجانب الشرقي من أخدود البحر الميت من العقبة إلى الجليل قد تحرك نحو الشمال بالنسبة للجانب الغربي، وهو نفس رأي *G.*

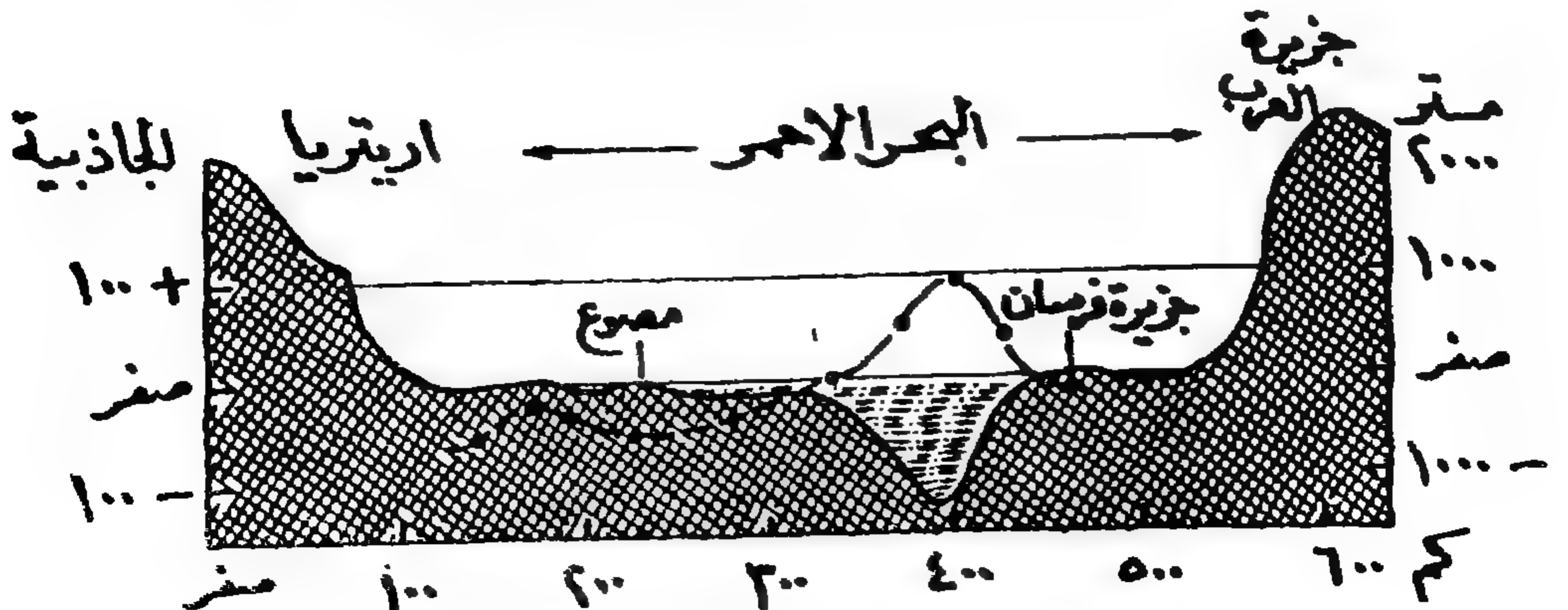
*M. leas* بالنسبة للسواحل الجنوبية الشرقية لشبه جزيرة العرب في عمان. وهذا معناه أن سواحل شبه جزيرة العرب ترحزحت نسبيا عن الجزر الساحلية ، أى أن هناك أدلة في جانب الزحزحة. وقد استدلوا أيضا على اتجاه جزيرة العرب بعيدا عن إفريقيا من التوازي التقريبي للفوالق على جانبي شبه جزيرة العرب للفوالق على الجانب الأفريقي من خليج السويس إلى سهول الافار البركاتية، ومن هناك إلى ساحل الصومال وسوقطره.

وواضح من الرسم أن النقاط التى تتقابل من ناحية البنية هي المشار إليها في الرسم (أ) إلى (د د).

وواضح أيضا أن خطوط هذه الفوالق موازية بوجه عام لنظام الأخدود في اثيوبيا وفي نفس الوقت موازية لأخدود العقبة/ البحر الميت/ الأردن وهي في الحقيقة أقرب إلى التوازي وأن كانت ليست متوازية تماما.

إن الاتساع التدريجي لمنخفض البحر الأحمر من سيناء إلى الافار وعملية الاتساع المستمر على طول منخفض خليج عدن من افار إلى سوقطرة كلاهما يرجح حركة خفيفة مبنعة بذلك عن إفريقيه في اتجاه ضد عقرب الساعة بنحو ٦ أو ٧ درجات. ومن نتائج المسح الذى قام به *Gridler* الذى بدأ عام ١٩٥٥ للجاذبية تحت سطح البحر الأحمر لتضح أن البحر الأحمر له محور غائر يتراوح بين ٥٠ - ٦٠ كم في أقصى عرض له وتحدده رفارف قارية عميقة تتبعثر عليها الجزر البركاتية. فالثقل المغناطيسى فوق الرفارف منخفض، ولكنه يزداد على طول المحور الغائر السابق ذكره، ثم ينخفض مرة أخرى في جزيرة بريم (باب المندب) ويزداد ثانيا في خليج عدن.

شكل رقم ( ١٠ ) : قياس الجاذبية في البحر الأحمر



وتعطيل *Gridler* لهذا الثقل المغناطيسى في الغور بكتلة صخرية عرضها ٦١,٥ كم بكتافة تزيد على ٠,١٧ على مستوى كثافة صخور القشرة، أى كثافتها نحو ٣، وهى كثافة صخور القاعدة التى ظهرت من الباريسفير. وقد أكد وجود هذه الصخور الثقيلة قرب السطح المسح المغناطيسى الذى تم عام ١٩٥٧، فلا يوجد أسفل هذا الغور أثر للصخور البلورية السيلالية.

وأيد هذا الرأى أيضا، وجود عدد من الحواف المرتفعة *ridges* والأغوار *trenches* عابرة أخدود خليج عدن فى اتجاه (أ أ)، وهذه الأغوار ظهر أنها شديدة المغنطة، وهذا معناه مرة أخرى أنها تمثل صخورا متداخلة غنية بالمعادن المغنطة احتلت الشقوق، وثبت كما هو الحال فى المنخفض الرئيسى أنها نتيجة شد وخروج مواد باطنية.

وهكذا تبدو الصورة العامة للمنطقة كانتفاخ أو محدب متسع *Vast swell* يشمل الصحراء الشرقية وسيناء وشبه جزيرة العرب والصومال وأثيوبيا قطعتة منخفضة البحر الأحمر وخليج عدن، وكلها تحد بواسطة فوالق كانت نشطة فى فترات متفاوتة من منتصف الزمن الثالث إلى الوقت الحاضر.

### النشاط البركاني:

ذكرنا أن الحركات العنيفة التى تعرضت لها القارة فى أواخر الزمن الثانى، وكذلك فى الزمن الثالث، سواء حركات انكسارية أو رد فعل للحركات الألبية أدى إلى حدوث صدوع جديدة فى اليابس الأفريقى، فضلا عن تجديد الصدوع القديمة، وتبع ذلك ظهور نشاط بركانى ضخم، أحيانا لافا غطائية تشمل مساحات واسعة كما هو الحال فى هضبة اثيوبيا، وأحيانا أخرى مخاريط بركانية كجبل كليمنجارو وكينيا.

وتتمثل التكوينات البركانية فى إفريقيه الشمالية فى كتلة الأحجار، فقد أدت الحركات التكتونية إلى ظهور محدب من صخور القاعدة، وتدفق النشاط البركانى، ومعظمها من الفونوليت، وأعلى قمة لها تاهات (٢٩١٨ مترا) كما تعرضت كتلة تبستى بدورها لاضطراب شديد أدى إلى تدفق اللافا فوق تكوينات الحجر الرملى مغطيه مساحه تبلغ ٦٠ ألف كم<sup>٢</sup>، وتبلغ أعلى قمة لها فى ايمى كوسى (٣٤١٥ مترا) وبدأ



معظم النشاط البركاني في الأوليجوسين، واستمر حتى العصور الحديثة مكونا طبقات من البازلت والفونوليت. وتتمثل هذه التكوينات في جبل غريان إلى الجنوب من طرابلس، وكتلتى السودا وحروج الأسود، بمساحة تبلغ نحو ٢٥ ألف كم<sup>٢</sup>. وتمثل كتلة جبل مرة في السودان الظاهرة البركانية الرئيسية هناك مكونة من البازلت والفونوليت والتراشيت، ويبلغ أقصى ارتفاع لها (٣٠٤٢ مترا) وبمسطح يزيد على السبعة آلاف كم<sup>٢</sup>، ولها امتدادات نحو الشمال الغربى ممثلة في جبل ميدوب، وهى جميعها قمم براكين خامدة فوق قاعدة أركية على قمة محدبة بين تشاد ومنتصف حوض النيل.

وتغطى غطاءات الالفا اثيوبيا بطبقة سميكة، وترجع إلى وسط وآخر الكريتاسى، وسمكها يتراوح بين ٦٠٠، ٧٠٠ متر وقد تعرضت للتعرية. تعلوها طبقات سمكها نحو ٢٦٠٠ متر، ترجع إلى الفترة ما بين الأوليجوسين والزمن الرابع. ثم تكونت بعد ذلك تكوينات طفحية حديثة لها صلة بحركة الاندفاع إلى أعلى التى حدثت في منتصف البليستوسين، ووصلت بحافة الهضبة الشرقية إلى ١٥٠٠ متر. ويظهر هذا النوع أما على هيئة السنة، وبخاصة عند الحافة الشرقية أو على هيئة مخاريط، هذا وتشير بيانات المعهد الدولى للبراكين على وجود خمسة براكين نشطة في شمال أخدود الآفار.

وتتمثل الجبال المنفردة في هضبة شرق إفريقيه، وأهمها جبل الجون شرق بحيرة فيكتوريا، وهو بركان خامد يبلغ ارتفاعه ٤٣١١ مترا، بفوهة قطرها زهاء ٥٠ كم، ويرجعونه إلى البليستوسين نظرا لأن فوهته ما زالت حافظة لشكلها، ويبرز جبل كينيا كعملاق ٥٦٨٦ مترا وهو بركان خامد في الوقت الحاضر نظرا لأن الالفا سدت فوهته. وقد أوضحت عوامل التعرية طوال الآف السنين الرماد البركاني، والتكوينات اللينة لتظهر القمم الأكثر مقاومة للتعرية. أما جبل كليمنجارو أعلى جبال إفريقيه فهو كتلة هائلة ذات قاعدة بيضاوية قطرها من الجنوب إلى الشمال نحو ٦٠ كم ومن الغرب إلى الشرق نحو ٩٠ كم، بينما ترتفع إحدى قممها إلى ما يزيد على ٦٤٠٠ متر، من ثم تغطى قمته الثلوج طوال العام، ومن هنا كانت تسميته باللغة السواحيلية

بالجبل المضى.

وتظهر جبال موفمبيرو وسط الذراع الغربى للأخدود كمقسم للمياة بين النيل والكنغو وفي نفس الوقت يمر به الحد السياسى بين أوغندا والكنغو، وتتكون هذه المجموعة من ثمانية براكين أكثرها ارتفاعا في الوسط ويسمو إلى ٤٥٠٠ متر.

وارتبط بالحركة الهرسينية في غرب إفريقيا حدوث طفوح بركانية كونت صخور الدولريت والبازلت والجابرو على هيئة سدود رأسية *dykes* أو عتبات أفقية، ثم عاد الطفح البركانى مرة أخرى إلى الظهور من الكريتاسى إلى البليوسين، وكانت معظمها مرتبطة بحركات رفع اليايس التى أدت إلى تقهقر بحر الايوسين، والطفوح البركانية هنا على قدر كبير من الأهمية وترتبط بهضبة جوس واير ومرتفعات الكمرون التى لم تخدم بعض قممها بعد. وامتدادها في المحيط كجزر فرناتدوبو وساوتومى وبرنسيب وأتوبون، كلها جزر بركانية وكلها تقع على جانبى انكسارات هيلانة / الكمرون / تبستى كما تظهر غطاءات اللافا بالقرب من داكار وفي جزر الرأس الأخضر.

كذلك تعرض جنوب إفريقيا للنشاط البركانى خاصة في الترنسفال حيث تداخلت كتل اللافا في الصخور التى فوقها ، وظهرت على السطح وانتشرت في مساحة ٣٠٠ ميل ٢، وفي بعض الجهات نجد أن سمك تكوينات اللافا يبلغ نحو ٦ أميال، هذا وقد تصلبت اللافا في كثير من الانابيب والفوهات، محتوية على الماس وبعض المعادن الأخرى كالكروم والبلاتين.

## الفصل الثانى

### تضاريس إفريقيا\*

تتألف الكتلة الأفريقية من هضبة واسعة (جندوانية) تمتد من ساحل غانا في الغرب إلى الصومال في الشرق، ومن الأطراف الجنوبية لأقليم أطلس إلى الأطراف الشمالية لسلاسل الكاب في الجنوب، ولا تعتبر جبال أطلس جزءا من الهضبة الأفريقية لأنها جبال التوائية تكونت حديثاً، عند الأطراف الشمالية للكتلة الأفريقية، وتشبهها في ذلك سلاسل الكاب، وزفارتبرج، ولانج برج، لأنها هي الأخرى جبال التوائية تكونت عند الأطراف الجنوبية للكتلة الأفريقية، وأن كانت تختلف عن جبال أطلس في أنها أقدم منها في التكوين.

أما المرتفعات الأخرى التى تصادفها في القارة الأفريقية وبصفة خاصة القمم المنفردة التى تنتشر في كثير من جهات هضبة البحيرات مثل كلمنجارو وكينيا والجون، ثم مناطق الهضاب العالية التى تعلو سطح الهضبة الأفريقية وبصفة خاصة هضبة اثيوبيا فقد تكونت جميعا بفعل الثورات البركانية التى تعرضت لها الكتلة الأفريقية، وقد نجم عنها خروج اللافا من جوف الأرض، وتراكم هذه المواد بعضها فوق بعض في طبقات سميكة، ويمكن القول بصفة عامة أننا إذا استثنينا من هذه الظواهر، ظواهر الجبال المنفردة والهضاب البركانية، فإن أغلب المرتفعات التى تعلو فوق مستوى الهضبة الأفريقية قد تكونت بفعل عوامل التعرية التى ظلت تنحت التكوينات التى تحيط بتلك المرتفعات حتى أزالتها، وبقيت المرتفعات قائمة لصلابتها، فهى بناء على ذلك تعد جبالا متخلفة.

وهكذا ونظرا لصلابة الصخور وقدمها، كانت استجابة القارة لحركات القشرة رأسية، أى ارتفاع وانخفاض وفوالق وأحوض وقباب، غير أننا يجب أن نستدرك ونقول أن المسألة ليست بهذه البساطة، فلقد أصبح واضحاً من الدراسات الجيولوجية المتفرقة

\* تركنا دراسة التفاصيل إلى القسم الخاص بالأقاليم.



في مناطق التعدين، أنه حتى صخور هذا الدرع القديم قد تعرضت فيما قبل الكمبرى لحركات القشرة الأرضية، وأن لم يظهر في الوقت الحاضر آثارها على تشكيل مظاهر السطح، لطول الفترة التي تعرضت فيها هذه التكوينات لعوامل التعرية، وبالتالي سوت من سطحها.

على العموم تتميز الكتلة الأفريقية من حيث التضاريس بعدة مميزات فريدة عن قارات العالم الأخرى :

شكل رقم ( ١١ ) : بنية إفريقية



أولا : الصفة الهضبية : ذلك أن ثلثي مساحة القارة يزيد ارتفاعه على ٤٠٠ متر، غير أن هذه الهضاب بوجه عام أكثر ارتفاعا واتساعا في إفريقيا الجنوبية عنها في

الشمالية، ذلك أن النسبة السابقة ترتفع إلى ٨٠% في إفريقيه جنوب خط الاستواء، كما لا تقل نسبة المساحات التي تزيد على الألف متر عن ٤٧%، ويبدو أن حركة الرفع التي أصابت القارة كانت قمتها في جنوبي وشرقي القارة وبدرجة أقل نحو الغرب والشمال، من ثم تمثلت أعلى هضاب إفريقيه، في جنوبها الشرقي حيث تتراوح بين ١٣٠٠، ٣٠٠٠ متر وتزيد بالوصول إلى دراكنزبرج (٣٦٥٠ مترا) أما إذا اتجهنا نحو غرب القارة فلا تزيد الأرض ارتفاعا على ٧٠٠ متر، إلا في مواضع محدودة، بينما الارتفاع الغالب يتراوح بين ٢٠٠ و ٥٠٠ متر، ولا يزيد ارتفاع الصحراء الكبرى على ٣٥٠ مترا إلا حيث تعبرها مرتفعات الأحجار وتبستى، من ثم كان التقسيم إلى إفريقيه العليا وإفريقيه السفلى، الأولى في الجنوب والشرق والثانية في الغرب والشمال، الأولى أكثر حدة في تضاريسها، هضاب وحواف شاهقة تقطعها الأخاديد والثانية يغلب عليها الأحواض وان تمثلت في المحدثات.

ثانيا : ظاهرة الأحواض أو القباب *Basins, Swells* : وهي متتابعة، ذلك أنه باستثناء شرقي إفريقيه، فإن معظم القارة لم يعثوره غير تموجات ذات قطر كبير، هبطت بعض الأجزاء فكونت منخفضات واسعة تفصلها مرتفعات، وإن كانت تتفاوت فيما بينها ارتفاعا وانخفاضا. قدما وحدائث، وقد نتجت عن عدم التكافؤ في حركات الرفع، إذ تمثل الأحواض المناطق التي تخلفت عن حركات الرفع. وأصبحت ملجأ للرواسب التي تجلبها إليها عوامل التعرية من المرتفعات المحيطة بها. ويختلف عمر هذه الأحواض اختلافا كبيرا، فحوض الكونغو مثلا لا بد وقد نشأ في الزمن الأول كمنخفض على القاعدة الأركية نظرا لتغطيته بتكوينات الكارو التي ترجع للزمن الأول. وينطبق هذا تقريبا على كل أحواض إفريقيه الجنوبية. ومن الأحواض ما هو أكثر حداثة كحوض تشاد الذي يرجع إلى ارسابات الزمن الرابع. كما تشغل بحيرة فيكتوريا منخفضا يرتبط بالفترات الأخيرة لتطور الوادي الأخدودي. وقد ردمت الأحواض الداخلية برواسب قارية، كما هو الحال في حوض الكونغو والنيل، وبعضها ما زال يردم حتى الآن كحوض تشاد والغزال. ومن هذه الأحواض ما استطاع أن ينصرف خارجيا، كالكونغو الذي استطاع أن يجد له منفذا إلى البحر، وترك وراءه

بحيرة داخلية، أخذت تتصرف بالتدريج، وكحوض النيل الذي استطاع سواء بالنحت التراجعي، أو بالدوران حول المرتفعات أن يشق لنفسه طريقا نحو الشمال: ومع هذا فإن عددا كبيرا من هذه الأحواض لاتجد مياهه طريقها إلى البحر، كأحواض تشاد ونجامي ورودلف، وكثير من أحواض الصحراء الكبرى.

أما القباب الناتجة عن حركات الرفع الرأسية في عصور مختلفة، فيمكن تتبعها من الشرق إلى الغرب في الكتلة العربية النوبية التي قسمها منخفض البحر الأحمر إلى قسمين، وهناك قبة تبستى ببراكينها، وقبة الأحجار وملحقاتها كأدرار ايفوراس، كما تظهر قبة ضخمة في غرب إفريقيا في ليبيريا وكوت ديفوار، وإلى الجنوب هناك قبة الكمرون التي أصابتها الصدوع وما صاحب ذلك من ظهور البراكين، وإذا اتجهنا قليلا نحو الشرق كان مقسم المياه بين حوض الكنفو وتشاد.

أما في شرقي إفريقيا فهناك المحذب الضخم الذي يمتد من أثيوبيا إلى موزمبيق والذي أصابته الحركة التكتونية الضخمة التي تعرضت لها الكتلة الإفريقية التي كونتها الأخاديد والتي نجم عنها خروج اللافا من جوف الأرض وتراكمها.

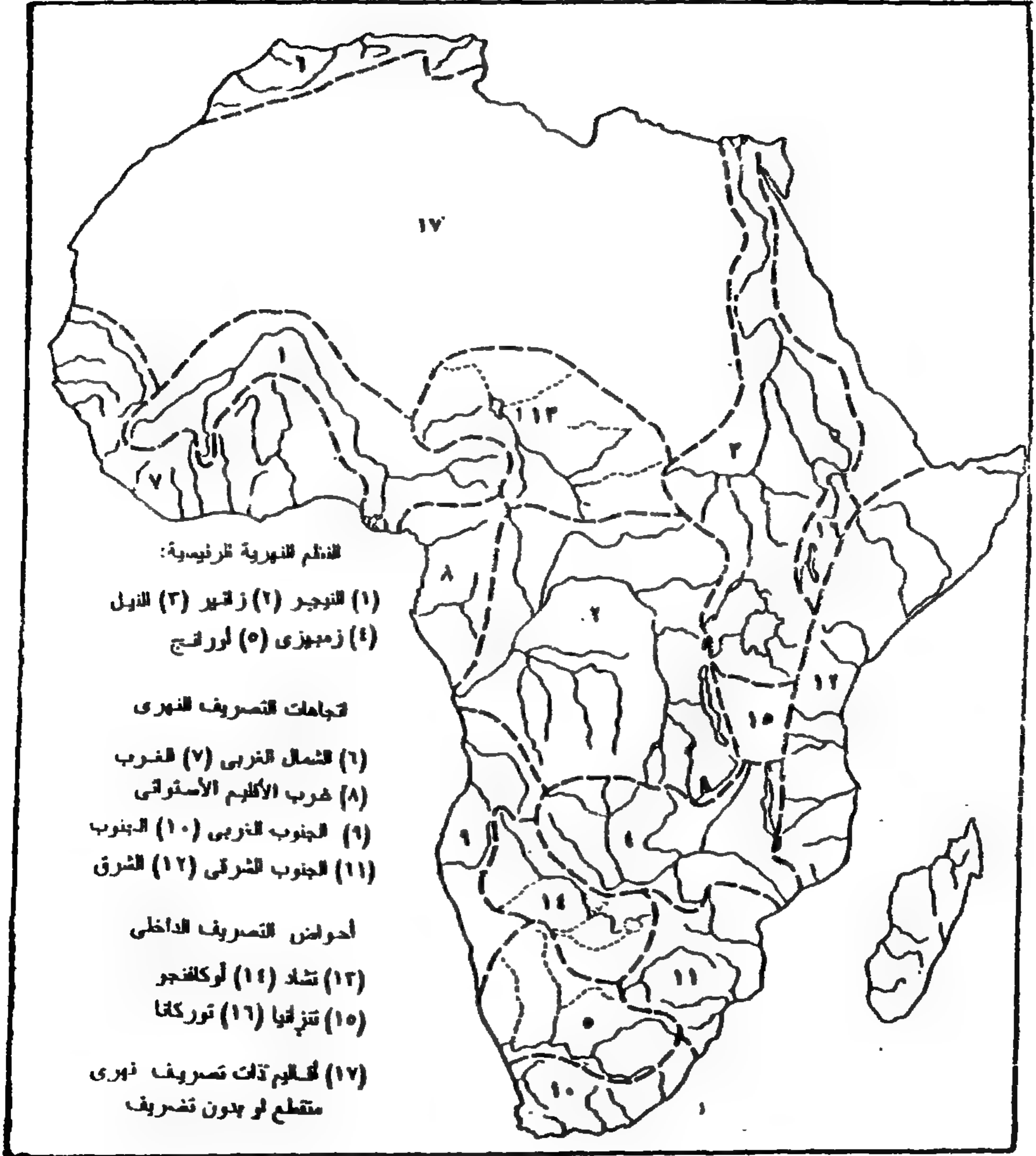
ثالثا : الأحواض المغلقة وشبه المغلقة : ترتب على ظاهرة تتابع الأحواض والقباب إن إفريقيا يعتبرها البعض قارة الأحواض المغلقة تماما، أو التي تتصل بالخارج بواسطة فتحات ضيقة، وهذا يفسر اتساع وانتشار الجهات التي تنصرف مياهها إلى الداخل أي إلى بحيرات، أو مستنقعات ولا تنصرف مياهها إلى بحر أو محيط، وهذا النمط من التصريف النهري هو الذي يطلق عليه الجيومورفولوجيون النمط المركزي *Centripetal* أي تتلاقى فيه خطوط التصريف المائي في منطقة حوضية أو هابطة، وتدل الدراسات المتعلقة بهذا الموضوع على أن ٥٢% من مياه إفريقيا لا تذهب إلى البحر *Endoreic drainage* وليس من شك أن المناخ أيضا مسئول عن ذلك إلى جانب كثرة المنخفضات.

ولا يقتصر الأمر على حوض بحيرة تشاد ونجامي مثلا، بل إن الأنهار الخمسة الكبرى في إفريقيا يميل تصريفها إل التركيز وسط كل حوض من أحواضها، وأن يكون لها مخرج ضيق إلى البحر، وتشير الدراسات إلى أن خطوط التصريف المائي



داخل كل أحواض قديمة، بعكس مخارجها إلى البحر فهي حديثة نسبيا.

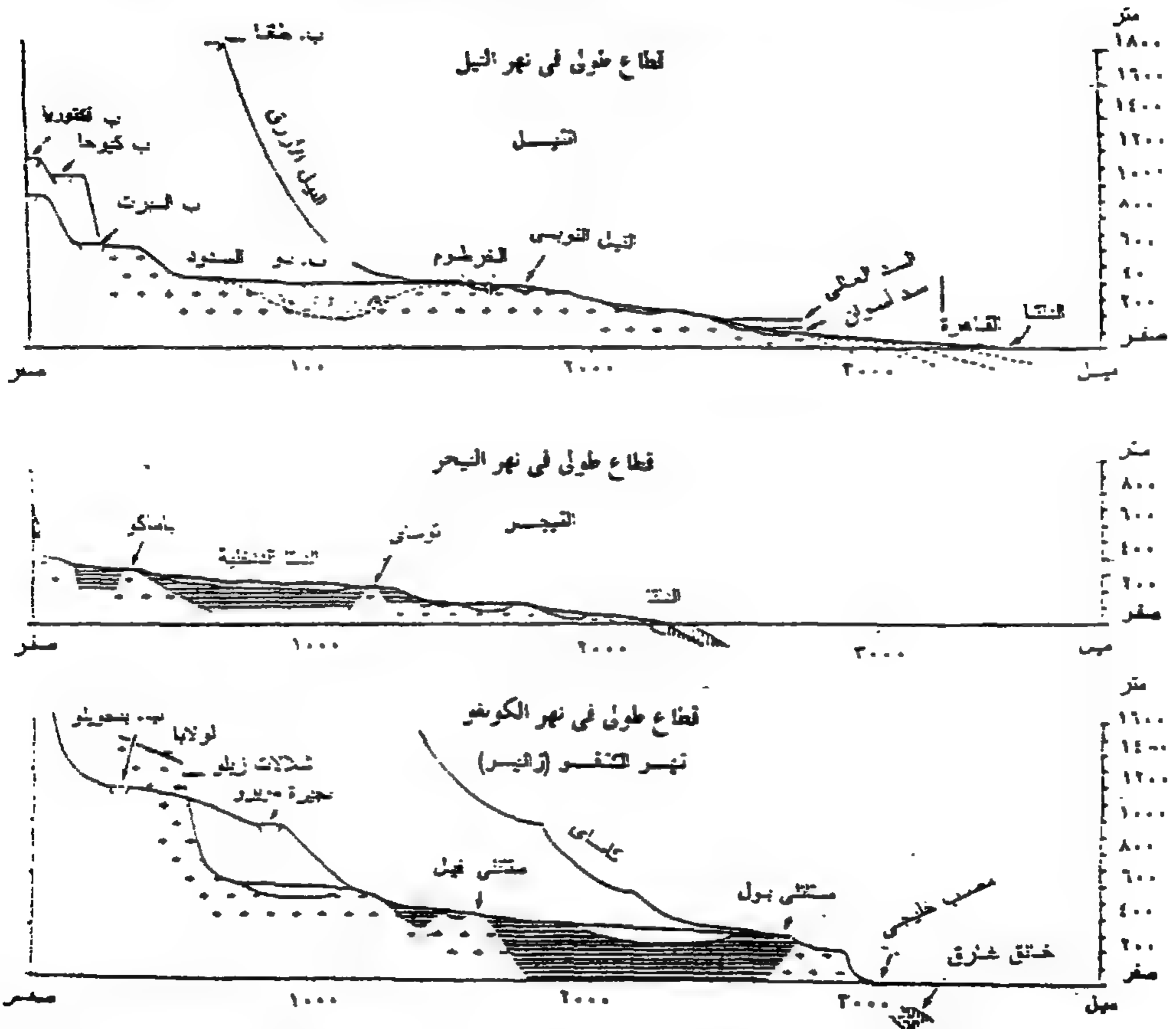
شكل رقم ( ١٢ ) : النظم النهرية الرئيسية



فالنيل على سبيل المثال كانت منابعه لا تمتد إلى أكثر من المنطقة بين دائرتي عرض ١٨، ٢٠ شمالا (القليم عطبرة)، ومن هناك تتجه المياه نحو الشمال ، أما إلى الجنوب فكانت المياه الواردة من الجنوب تتجمع فيما يشبه البحيرة (بحيرة الأسد)

وكذلك كان حوض البحيرات الاستوائية مستقلا بذاته ، حتى استطاعت مياه حوض البحيرات أن تجد لنفسها مخرجا نحو الشمال (منذ ٢٥ ألف سنة)، فضلا عن تدفق مياه النيل الأزرق والسوبات فارتفعت مياه السد، واستطاعت أن تجد لها مخرجا نحو الشمال عبر اقليم النوبة، فانصرفت مياه بحيرة السد (من ١٢ ألف سنة).

شكل رقم ( ١٣ ) : قطاعات طولية في أنهار النيل والنيجر والكنغو



كذلك كان النيجر في إحدى مراحل تطوره الجيولوجي ينصرف إلى بحيرة داخلية بل وكان النيجر يمثل مصدرا لمياه السنغال في منتصف الزمن الثالث، حتى تجمعت الرمال بالتدريج في اقليم شمال بياكو، مما أجبر النيجر على أن يتجه بمياهه نحو الشمال الشرقي إلى وسط حوض تمبكتو، وتكونت بحيرة (أراوان) في أواخر الزمن الثالث والرابع، عندما كان الفاقد بالبخر أقل من الوارد إليها من المياه، ثم كان تجمع

الرواسب في قاع البحيرة مما رفع مستوى المياه، حتى كانت إحدى الفترات المطيرة من الزمن الرابع والتي استطاعت فيها المياه الخروج من البحيرة عند بلدة (توساي شرق تمبكتو بنحو ٢٥٠ كم) إلى ما يعرف الآن بالنيجر الأدنى، وقد يكون النحت التراجعي للنيجر الأدنى له أثره في عملية جذب مياه البحيرة نحو الجنوب.

وإذا كان التاريخ الجيولوجي لنهر الكنفو غير واضح بنفس الدرجة، إلا أنه من الثابت أن مخرج الحوض الحالي من ليوبولدفيل إلى متادى حديث جيولوجيا، ويبدو أن الحركات الأرضية قد سدت المنافذ المبكرة للحوض (إلى بحيرة تشاد وربما عبر الكمرن) مما أدى إلى بحيرة ضخمة، من المعروف أنها استمرت حتى ما بعد العصر الجليدي ثم انصرفت مياهها بعد ذلك إلى الغرب من ليوبولدفيل عبر خائق في جبال كريستال الساحلية، وما المستنقعات والبحيرات المتناثرة في الحوض إلا بقايا لبحيرة الكنفو القديمة.

هكذا يبدو من تطور النظم النهرية في القارة أن هناك عوامل مشتركة قد لعبت دورها وفي كل حالة من الحالات التي يعبر فيها النهر حوضا من الأحواض، كان هذا الحوض في وقت ما حوضا داخليا تتجمع فيه مياه هذا النهر، ثم انصرفت لعامل أو لأكثر من عامل من العوامل الآتية:

- ١- إذا ارتفع مستوى الماء في البحيرة تجد لها مخرجا من إحدى المواضع المنخفضة في محيطها.
- ٢- إذا زادت الرواسب في قاع البحيرة باستمرار وارتفع منسوبها، بحيث تجد لها مخرجا في محيطها.
- ٣- إذا ما قطع أحد الأنهار القوية خارج البحيرة إحدى حافاتها نتيجة النحت التراجعي أو النحت الصاعد *head water erosion* وبذلك يأسر مياه البحيرة، ويصرف مياهها.

رابعا : قلة الأراضي السهلية بها : وربما كانت هي القارة الوحيدة التي تنفرد بهذه الظاهرة، لأن السهول الفيضية الواسعة التي تتميز بها القارات الأخرى كآسيا حيث توجد سهول الصين في شرقها وسهول السند والكنج في جنوبها، وأمريكا الشمالية



حيث توجد سهول المسيسيبي، وأمريكا الجنوبية حيث توجد سهول الآمزون وسهول لابلاتا، وكأستراليا حيث توجد سهول مري دارلتج، كل هذه لا نظير لها في القارة الأفريقية، وكل ما يوجد بها من تلك السهول لا يزيد عن مساحات ضيقة للغاية تمتد بموازاة السواحل.

ويرجع السبب في حدوث تلك الظاهرة إلى أن الهضبة الأفريقية العالية تمتد بارتفاعها حتى تبلغ مياه المحيط ولا تترك بينها وبين الماء إلا سهلا ساحليا ضيقا لا يزيد عرضه على ٢٠ ميلا في المتوسط، ولا يشذ عن هذا إلا في منطقتين هما:

- ١- وسط موزمبيق حيث يزيد اتساع السهل على ٢٠٠ ميل.
- ٢- حوض النيجر الأدنى حيث يتسع السهل الفيضي للنهر وتمتد منطقة الدلتا بين حافة الهضبة من ناحية والمحيط من ناحية أخرى.

ويرجع هذا بدوره إلى أن الهضبة الأفريقية لم تكن تمثل أطراف قارة جندواتا، وإنما كانت تمثل الوسط. وهكذا تنحدر الهضبة الأفريقية إلى البحر على هيئة مدرجات أو انحدار سلمى.

خامسا : نقاط الاختناق في المجارى الدنيا للأنهار : يقسم الجغرافيون مجرى النهر عادة إلى مجرى أعلى شديد الانحدار كثير المندفعات، ومجرى أوسط يتميز بهدوء نسبي يقل فيه النحت نسبيا، ثم مجرى أدنى قليل الانحدار، ويكون الارساب فيه هو عمل النهر الرئيسي، وبالتالي نجد أن القطاع الطولى لمثل هذا النهر يتخذ شكل قوس مقعر تقعيرا بسيطا ، ولكن الحال يختلف في الأنهار الأفريقية، فالأنهار الخمسة الأفريقية غير متدرجة وغير هادئة في مجاريها الدنيا، أى أن قطاعها الطولى متقطع *Interrupted profile* فنهر الكونغو ينحدر ما يزيد على ثلاثمائة متر في الاربعمائة كيلو متر الأخيرة من مجراه عبر خائق جبال كريستال، ويعبر بذلك سلسلة من الشلالات يبلغ عددها ٢٢، وهى التى تعرف بشلالات لفنجستون، ويعبر نهر النيجر في قسمه الأدنى مساقط جبا على بعد ثمانمائة كيلو متر من البحر، ويعبر نهر أوراج شلالات أوجرابى على ارتفاع ١٦٠ مترا، بينما يعترض الزمبىزى عدة مندفعات طبيعية في مجراه الأوسط والأدنى تنتهى بشلالات فكتوريا تهبط المياه

عليها من ارتفاع ١٢٠ مترا، وفي حالة النيل نجد الجنادل الستة بين الخرطوم وأسوان أقربها إلى البحر يبعد نحو ٩٠٠ كيلو متر، أي بعيدا عنه.

هذه القطاعات الطولية المتقطعة تعكس بدورها التاريخ الجيولوجي للقارة، وهي أنها قارة تعرضت أكثر من مرة لحركات الرفع على فترات متباعدة، ويسبق كل فترة رفع ويتلوها، فترة هدوء نسبي، ومن الجائز أن هذه المندفعات البعيدة عن البحر أو نقاط الاختناق *Knick points* كانت على كئيب منه ثم تراجعت نحو الداخل لمسافات متباعدة تبعا لدرجة مقاومة الصخور، وطول فترة النحت والتعرية، فإذا أضفنا إلى هذا أن حركة الرفع تتجه في إفريقيه نحو الشمال بوجه عام. من ثم كانت العقبات التي يصادفها النيل في جزئه الأدنى أقل حدة منها في حالة نهر كالكنغو أو الأورال. ومن الملاحظ أيضا أن الانحدارات تتدرج بلطف فيما بين الجنادل والشلالات، فمتوسط انحدار الكونغو بين ليوبوفيل وستاتلي فيل هو ٦ سم في الكيلومتر، وينحدر النيل فيما بين جوبا والخرطوم ٣ سم كل ٣ كيلو متر، ولكن نهر الأورال يتميز عليهم جميعا بأنه أشد الانهار الإفريقيه انحدارا، إذ تقع منابعه في جبال دراكنزبرج على ارتفاع ٢٦٠٠ متر، ولا يوجد قطاع يقل فيه الانحدار عن ٣٠ سم في الكيلومتر، ويميزه أيضا أنه النهر الوحيد في إفريقيه الذي ينبع من مرتفعاتها الشرقية وينتهي في غربها، وهذا بدوره يرجع إلى حركة الرفع التي أصابت القسم الشرقي من جنوبي القارة، فضلا عن الطفوح البركانية التي علتها.

سادسا : ضيق الارصفة القارية : والتي تكاد تنعدم بجوارها، وربما كانت السواحل المطلة على مياه المحيط الاطلنطي في الغرب هي أحسن مثل يمكن اتخاذه للتدليل على تلك الظاهرة، ذلك أن خطوط أعماق المياه البحرية التي تحدد مائة قامة (٢٠٠ متر) أو أكثر توجد قريبة من الساحل، وهذا معناه أن الأعماق الكبيرة مجاورة للشاطئ، أو بعبارة أخرى أن الأرصفة القارية لا وجود لها في تلك الجهة، والنتيجة الطبيعية لوجود هذه الظاهرة، هي أن الأغذية التي يمكن أن تعتمد عليها الحيوانات البحرية والتي تكثر عادة في مناطق الارصفة القارية، لا وجود لها عند السواحل الإفريقيه، وأن الثروة المائية قليلة تبعا لذلك، والمنطقة الوحيدة التي نجد بها ما

يشبه الرصيف القارى هي سواحل دولة المغرب المطلّة على الاطلنطى، فضلا عن منطقة صغيرة مثلثة تعرف بشط أجولهااس تمتد قاعدتها من بورت السيزابيث إلى كيبتاون فى جمهورية جنوب إفريقيا.

سابعا : يتضح أثر البنية الأفريقيه فى شكل القارة : فباستثناء اقليم اطلس أو سواحل المغرب العربى، كانت التعاريج والتقوّات القليلة هي السمة الأساسية بحيث يصبح طول السواحل الأفريقيه جنوب جبال أطلس نحو ٢٧ ألف كم، إذا قورن بالسواحل الآسيوية البالغة أكثر من خمسة آلاف كم ، ورغم أن آسيا قدر إفريقيا مرة ونصف، أو قد يمتد الساحل أحيانا مئات الكيلومترات دون أن يقطعه خليج، فلا يقارن خليج فى إفريقيا بخليج المكسيك أو خليج هدرسن بامريكا الشمالية، وهذه الظاهرة ترجع إلى البنية الانكسارية، فالقارة كتلة متماسكة صلبة كانت الحركات الرئيسية التى تأثرت بها هي حركات الرفع والصدع بينما تتضاءل المساحات التى حدثت فيها الالتواءات الحديثة. ولا يقتصر عيب الساحل على قلة تعاريجه بل يتعداه إلى الحواجز والشطوط الرملية *Sand bars* التى تقترب منه وتمتد موازية لسيف البحر وعلى بعد مئات الامتار. وتحتصر بينها وبينه البحيرات الساحلية الضحلة *Lagoons* مما يجعل من العسير على السفن المحيطية الاقتراب من الساحل، من ثم كان على السفن الوقوف بعيدا فى المحيط، وتفرغ حمولتها أو تشحن من جديد بواسطة القوارب *Surf boats* وهى عملية مكلفة لتعدد الشحن والتفريغ، ومايتبعهما من تلف وخسائر ، فضلا عن توقف هذه العملية إذا ماغزر المطر أو عصفت الرياح. ويزيد فى خطورة الحواجز الرملية الساحلية أنها سريعة التكوين، ويكفى أن تضرب مثلا بعمليات الارساب المستمرة التى عانتها قناة ابيدجان، والفشل المستمر فى تطهيرها فى الفترة ١٩٠٣ / ١٩٠٧، ثم حدثت فجوة فى مخرج القناة فى أكتوبر ١٩٢٣ نتيجة ارتفاع منسوب المياه فى بحيرة التطهير الساحلية بسبب ارتفاع الفيضان. وكان عرض الثغرة أول الأمر نحو المتر، وبعد ثلاثة أيام اتسعت إلى مائة متر، وبعد خمسة أيام أخرى بلغت ثلاثمائة متر غير أن الفيضان سرعان ماتوفى، وبعد ستة شهور كان البحر وحواجزه الرملية كفيلا بسد مخرج القناة



مرة أخرى. واستفاد المهندسون من درس الطبيعة بأن ضيقوا مخرج القناة المواجهة للبحر مما أدى إلى زيادة سرعه التيار، وبالتالي دفعت الرواسب الرملية بعيدا وفي الحق أن الحواجز الرملية في غرب إفريقيا تكاد تقتل الموانى كما هو الحال في ميناءى *Saple , Warri* في نيجيريا والتي لولا الحواجز الصخرية الصناعية لما أمكن أن تقوم بمهمتها.

ويعانى الساحل الشرقى لإفريقيه، من مشكلات أخرى تختلف نوعا عن مشكلات الساحل الغربى هى مشكلة الشعاب المرجانية والعواصف المدارية، فهما الذاءان اللذان أصابا سواحل شرقى إفريقيا، ذلك أن التصريف النهري الغزير فى غرب إفريقيا عنه فى شرقى إفريقيا، حال دون تكون الشعاب المرجانية التى تحتاج إلى مياه دفيئة راتقة صافية، من ثم كانت بيئة شرقى إفريقيا من سواحل البحر الأحمر حتى سواحل موزمبيق بيئة مثالية، ماؤها دفى مع قلة فى التصريف النهري الداخلى حيث لا تظهر أنهار ذات شأن. فساحل كينيا مثلا باستثناء بعض الأودية الغارقة وبعض الشروم مستقيم نوعا ما، نظرا لاصابته بحركة الرفع التى أظهرت الصخور الرسوبية. ويمتد من هذا الساحل إلى البحر بعرض يتراوح بين ٥٠ مترا وثلاثة أرباع الكيلو متر نطاق من الشعاب المرجانية التى تحصر بينها البحيرات الساحلية الضحلة، ومعظم هذه اللاجونات لا يزيد عمقه على عشرة أمتار، امتلأت بفتات الشعاب وبرواسب الأنهار، وينخفض مستوى هذه الشعاب ويقل حجمها واتساعها عند مصبات الأنهار.

وهكذا فيما يختص بالملاحة البحرية ، اعتبرت السواحل الإفريقيه بعامة غير مضيافة، فحتى الألسنة الصخرية التى تحمى الموانى وتجعلها صالحة لرسو السفن نادرة، ولا تمثل إلا فى دكار وفريتاون والكاب. وأحيانا قد تقسم الجزر بوظيفة الحماية كما هو الحال فى زنجبار وميناء ممبسه. وقد تقوم المصبات النهرية بإعطاء هذه الحماية، ولكن الحواجز الرملية تقف حائلا دون تأدية هذه الوظيفة كما هو الحال فى كالابار على نهر كروس ، دوالا على نهر الكمرون.

وهكذا كان من الضرورى إقامة الموانى الصناعية ، ومداومة تطهيرها والعناية بها

من الأمور ذات الشأن فى إفريقيا بعامة ، باستثناء موانئ المغرب الغربى وموانئ جنوب إفريقيا، حيث تختلف البيئة هنا عنها فى بقية القارة، ويكفى أن نضرب مثلا بمينائى تاكوراى وتيما فى غانا وكلاهما ميناء صناعى، وقد تكلف الميناء الأخير - والذى بدا يضع أكرافى منطقة الظل كميناء - نحو ١٧ مليون جنيه عام ١٩٦٢.

### الفصل الثالث

## مناخ إفريقيا ونباتها

### العوامل المؤثرة فى مناخ القارة :

كان لموقعها الفلكى أثره فى تحديد السمات الرئيسية لمناخها، فتعتبر إفريقيا من أكثر القارات سميرية فيما يختص بدائرة العرض الاستوائية، فأقصى امتداد لها نحو الشمال هو رأس الطيب فى تونس ( ٢١ و ٣٧ شمالا ) وأقصى طرف جنوبى لها رأس أجولهاى ( ٣٥ جنوبا ) وكان لهذا أثره فى تناظر الأقاليم المناخية والنباتية فى شمالى وجنوبى القارة إلى حد كبير.

وتبلغ القارة أقصى عرض لها فى النصف الشمالى ٧٢٠٠ كم فى ظل الظروف الصحراوية، من ثم كانت بها أكبر الصحارى الحارة فى العالم أجمع. كذلك كان لموقعها الفلكى أثره فى أن الظروف المدارية ودون المدارية هى السائدة، ولاتظهر الظروف المعتدلة أو المائلة إلى البرودة الا فى مواضع محدودة ومحلية فى المستويات المرتفعة، إذ يمتد ثلثا مساحة القارة بين المدارين، وإذا قورنت إفريقيا بأمريكا الجنوبية كانت الأخيرة أكثر بعدا نحو الجنوب، فإذا كان لايفصل أمريكا الجنوبية عن القارة القطبية الجنوبية سوى مضيق دراك ، فيفصل الأخيرة عن إفريقيا مسافة تبلغ نحو على ٣٠٠٠ كيلو متر من المحيط الجنوبى المفتوح. وكان لعدم امتداد الكتل الجبلية أو سلاسلها لمسافات كبيرة فى إفريقيا، بعكس الحال فى أوربا، أثره فى اتسياب الرياح والدورة الهوائية فوقها دون عائق، ومن ثم كان

الانتقال من اقليم مناخى إلى آخر تدريجيا. ويظهر أثر هذه المرتفعات فى مناطق محدودة كما فى المغرب أو فى شرقى ووسط وجنوب القارة ممثلا فى تعديل درجات الحرارة.

وتلاطم مياه الأطلنطى سواحل إفريقيا الغربية بمياه باردة نسبيا، فى أقصى الشمال تيار كناريا بمتوسط حرارة بين ١٥ ، ٢٠ م خافضا لدرجة حرارة الساحل من المغرب حتى رأس فرد ، ويقابله فى النصف الجنوبى تيار بنجويلا بمتوسط حرارة بين ١٢ ، ١٧ م، ولا يرجع انخفاض الحرارة هنا إلى تحرك المياه من مناطق باردة إلى مناطق أكثر حرارة فحسب ، بل إلى صعود مياه باردة من الأعماق نتيجة لدفع الرياح للمياه السطحية المجاورة للشواطئ وإزاحتها بعيدا. أما على الساحل الشرقى فلا توجد الا مساحة ضئيلة تلامسها المياه الباردة نسبيا، وذلك فى فصل واحد وهو الصيف الشمالى، فى هذا الفصل تصبح الرياح الموسمية الجنوبية الغربية هى الهابة على الصومال ، فتدفع سطح المياه الدفينة بعيدا عن الساحل لتحل محلها مياه باردة من الأعماق حرارتها أقل من ٢١ م أما بقية الساحل الشرقى من نالت إلى البحر الأحمر فتلاطمه مياه دفيئة تتراوح حرارتها بين ١٨ م فى الجنوب حيث تيار موزمبيق، وبين ٢٩ م فى مياه عدن ، وترتفع حرارة مياه البحر الأحمر أحياتا إلى ٣٢ م. ولم يقتصر أثر تنصيف خط الاستواء لإفريقيه على غلبة الظروف المدارية عليها فحسب ، بل إلى تناظر الأقاليم المناخية والنباتية شمال خط الاستواء وجنوبه فى معظم الأحوال.

ويؤثر فى مناخ القارة أيضا تغير حالة الضغط الجوى عليها فضلا، عن حالة الضغط الجوى على المحيطين الأطلنطى والهندي، وكذلك حالة الضغط الجوى على القارة الآسيوية.

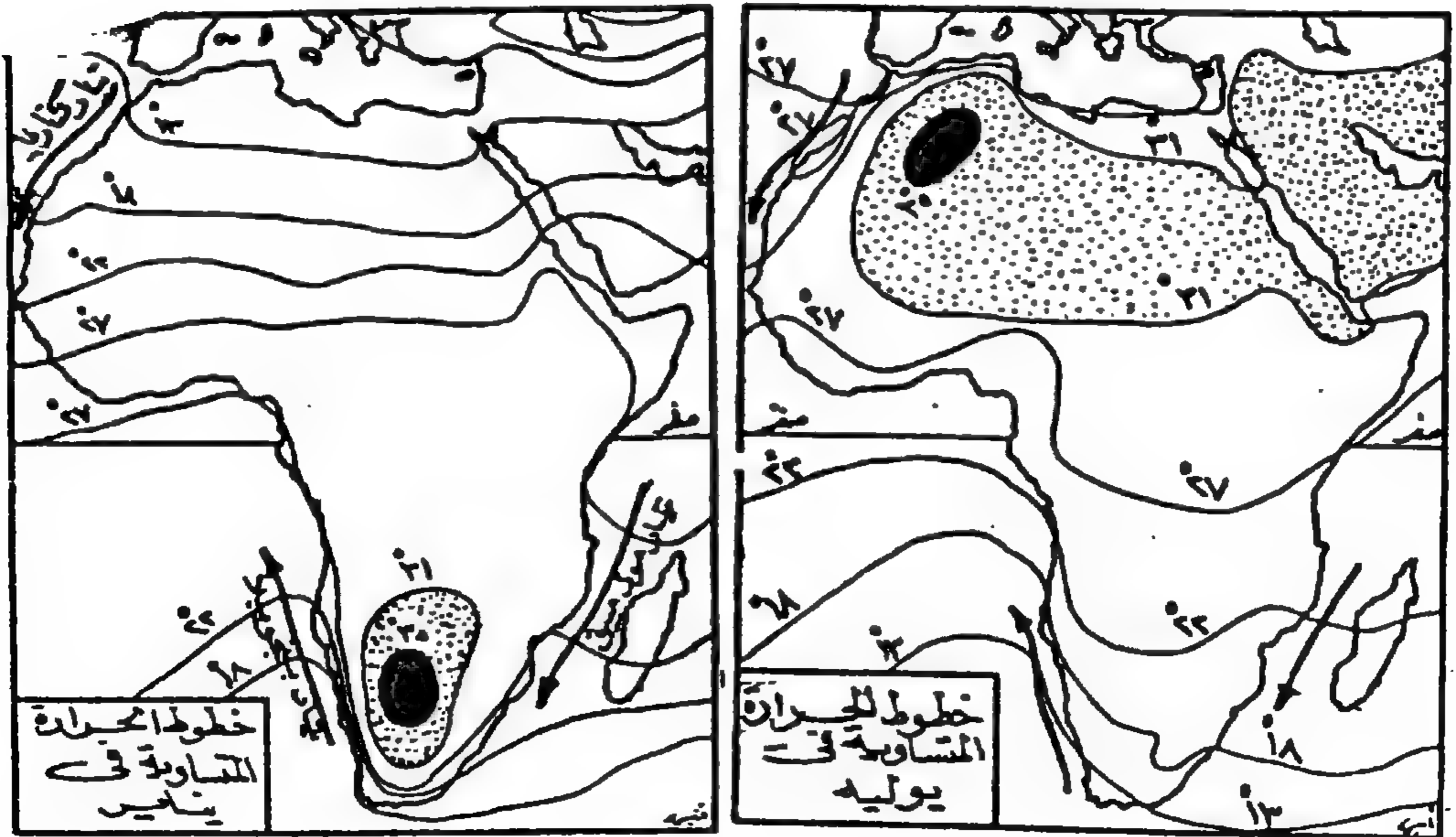
### الحرارة :

إفريقيه أكثر القارات حرارة بأى مقياس من المقاييس ، فهى على سبيل المثال القارة الوحيدة التى لا يمر بها خط الحرارة المتساوى ١٠ م وتسجل محطة كيب تاون متوسطا لحرارة يوليو (الشتاء) قدره ١٤ م، بينما تسجل الجزائر فى أقصى الشمال



متوسطا ليناير ١١م. وحتى جوهانسبرج على ارتفاع ١٦٠٠ متر سجلت في يولييه ١٠ م. وسجلت بعض محطات القارة أعلى درجات للحرارة عرفها العالم ( عزيزية جنوب طرابلس ) سجلت ٥٠ م في أحد أيام سبتمبر ١٩٢٢، وتسجل عين صالح في صحراء الجزائر ٣٨ م كمتوسط لشهر يولية وإن ارتفعت أحيانا إلى ٤٧ م. ونظرا لضيق نصف القارة الجنوبي فضلا عن ارتفاعه، فلا تسجل محطاته مثل هذا التطرف الا في مواضع محدودة كالجهات المنخفضة في وسط كلها ري حيث سجلت ٣٨ م، بينما كان لاتساع يابس النصف الشمالي من القارة ومجاورته لآسيا وأوروبا أثره في زيادة التطرف والقارية.

شكل رقم ( ١٤ ) : خطوط الحرارة المتساوية



على العموم يمكن القول بأنه لا يوجد جزء في القارة تنخفض فيه درجة الحرارة عن ٥ م وهو الرقم الحرج بالنسبة لنمو النبات. ورغم ارتفاع هضبة شرق إفريقيا، فالصقيع لا تعرفه إفريقيا المدارية، وكذلك لا تظهر ذبذبات حادة في الحرارة، وهي

التي ترتبط بتغير الجبهات الهوائية والمعروفة في أوروبا أو أمريكا الشمالية ، من ثم فالنبات آمن ويضمن حرارة تسمح له بالنمو خلال العام.

### المطر :

غير أن الأمر يختلف إذا انتقلنا إلى المطر، فقد تعطينا المتوسطات السنوية لعدة سنوات صورة عن انتظام الأمطار، ولكن قليل من إفريقيه ما يتمتع بمتوسطات منتظمة، وعلى العكس تظهر نذبات حادة من عام إلى آخر، واختلافات حادة في بداية التساقط ورخات غزيرة . ينطبق هذا على أقصى أطراف القارة كما ينطبق على وسطها، ومن ثم كانت مشكلة التنمية الزراعية في إفريقيه هي مشكلة ضبط الماء، الصرف والتحكم في الفيضان حين يزداد المطر، والتخزين حين تكون الأمطار معتدلة أو دون ذلك، بغية مواجهة السنين الجفاف وإطالة مواسم الانبات.

غير أن مشكلة الجفاف والحصول على الماء تعتبر من أهم مشكلات الانتاج في القارة ، إذ تأتي القارة في مقدمة القارات التي يسود فيها المناخ الجاف ، ففيها وحدها نحو ثلث الأراضي الجافة في العالم ، وتضم أكبر نسبة من الأراضي الجافة إذا قورنت بأي قارة أخرى باستثناء استراليا . وبحسب تقديرات *Meigs* نجد :

المساحة بالمليون ميل مربع

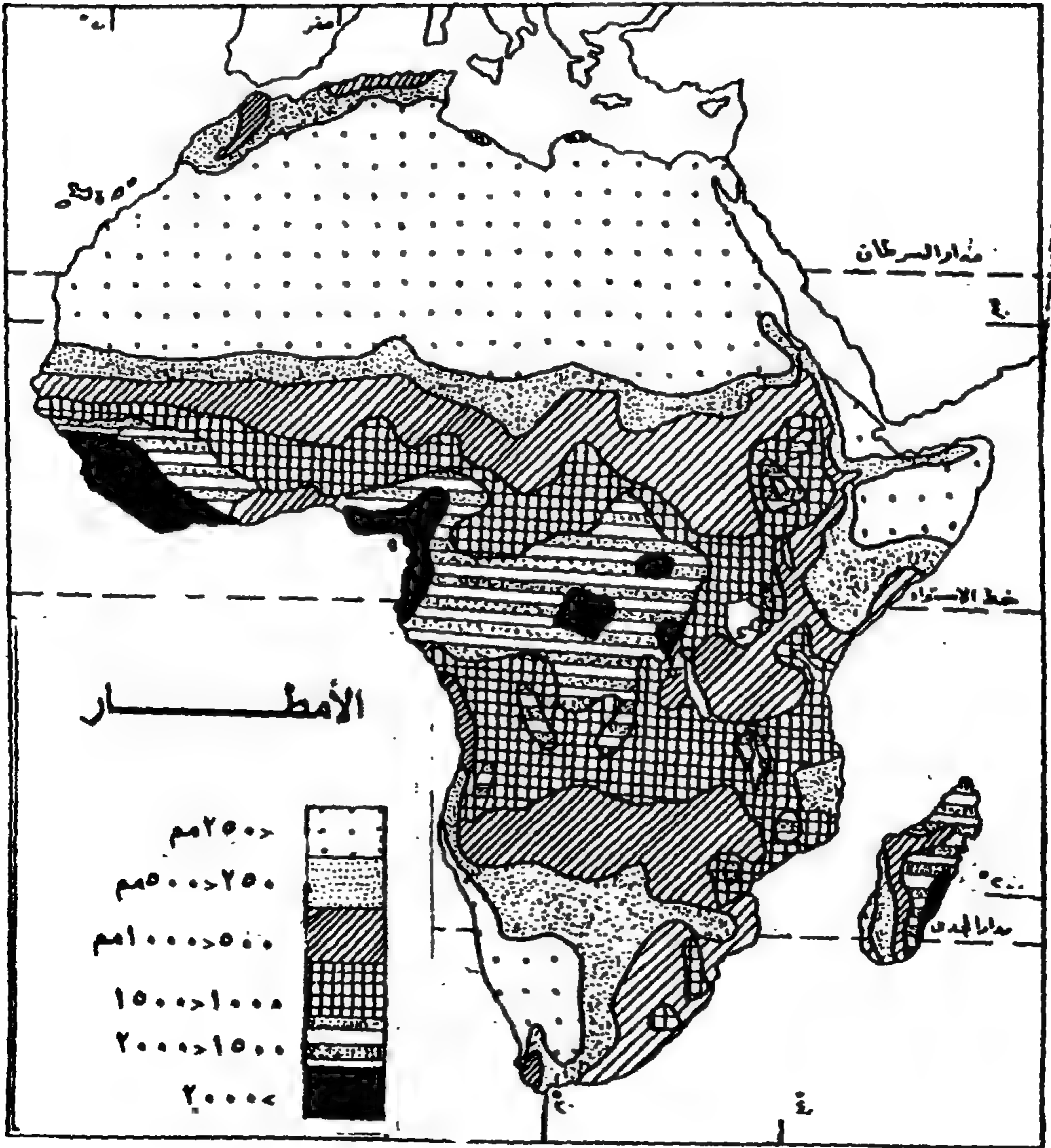
درجة الجفاف	المساحة بالمليون ميل <sup>٢</sup>	%
أراضي شديدة الجفاف	١,٧٧	١٥,٢
أراضي جافة	٢,٨٢	٢٤,٣
أراضي شبه جافة	٢,٢٥	٢٠,٢
المجموع	٦,٨٤	٥٩,٧

وهكذا يمكن القول بأن ٩٢% من مساحة القارة يعانى من مشكلة مناخية أو أخوى، وهي فيما يختص بالمطر قد تكون من الوفرة بحيث لايمكن الاستفادة منها بالكامل، وأحيانا من العجز الذى لايفى بالحاجة، وقد تتمثل في نذبات حادة سواء من عام إلى عام أو من فصل إلى آخر.

على العموم إذا كانت الحرارة متوفرة في إفريقيه بدرجة أو بأخرى بحيث لاتصبح

فيمصلا بين الأقاليم، فان المطر باختلافه كمية. ما بين ندرة في الصحراء، و غزارة في سواحل غرب إفريقيا، وما بين دوام طول العام، وفصلية شتوية أو صيفية، أصبح العامل الأساسي الذي يميز إقليمًا عن إقليم \*

شكل رقم ( ١٥ ) : الأمطار في إفريقيا



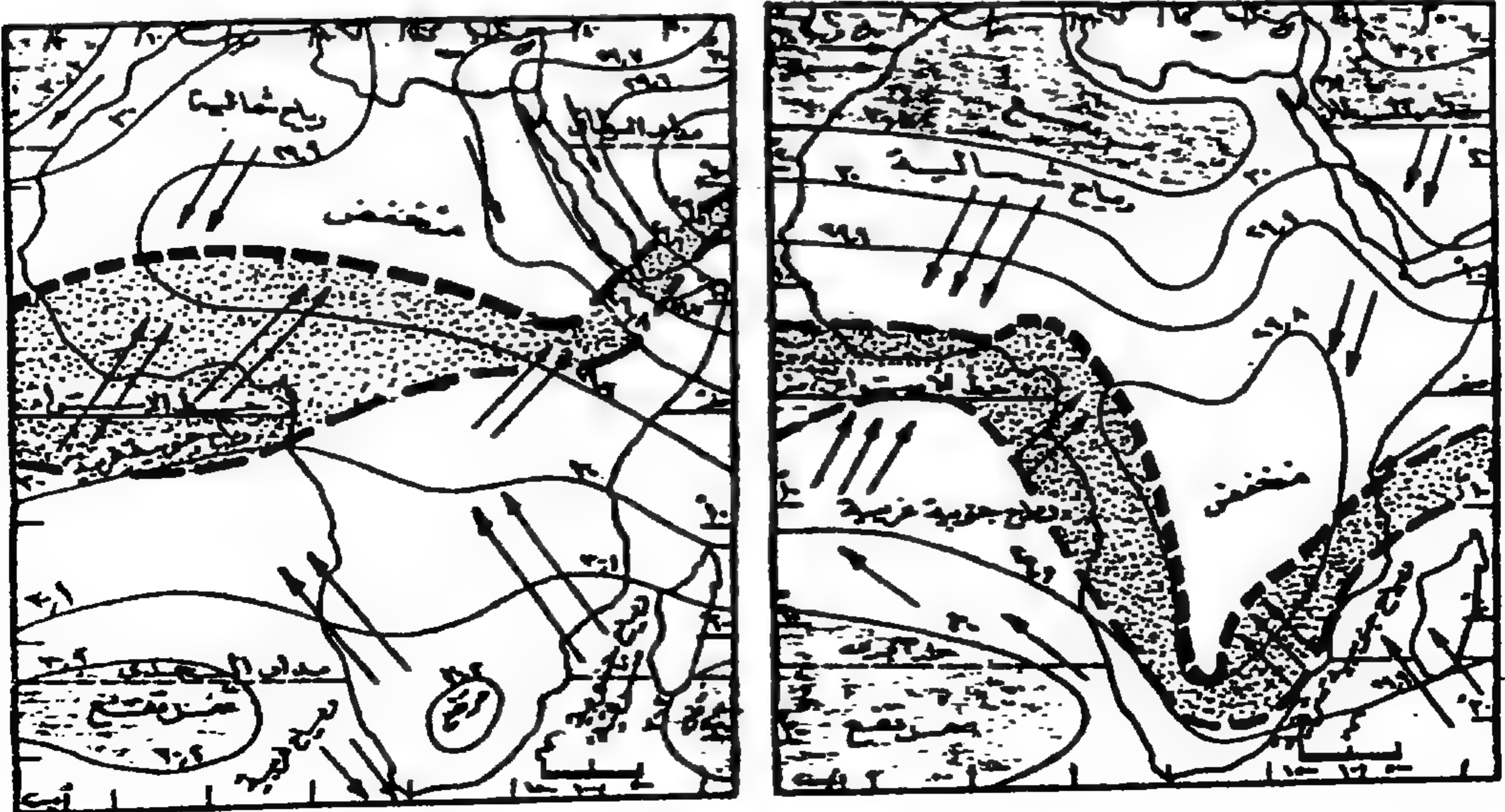
\* سيدرس المطر بالتفصيل أثناء دراسة الأقاليم المناخية.



### الضغط الجوي والرياح فى يناير :

يمتد الضغط الجوي المرتفع فوق الصحراء الكبرى ملتحما بالضغط المرتفع الآسيوى أحيانا وملتحما بالضغط المرتفع الأوروبى أحيانا أخرى، وفى نفس الوقت يكون الضغط للجوى مرتفعا على القارة الأوربية وبالتالي يصبح البحر المتوسط أشبه ببحيرة من الضغط المنخفض بين مرتفع أوروبا ومرتفع شمال إفريقيا ، فيصبح للبحر المتوسط فى هذا الفصل ممرا للانخفاضات الجوية الآتية من المحيط الأطلنطى أو الآتية من بحر كركسون. ويسبب مرور هذه الانخفاضات على شمال إفريقيا سقوط المطر. أما على الصحراء الكبرى حيث يسود الضغط المرتفع فتتسم الحالة الجوية بالهدوء، وتهب من أطرافها الجنوبية الرياح التجارية الشمالية يجذبها الضغط المنخفض الاستوائى، فتصل بجفافها حتى ساحل غانا . ونظرا لتعامد الشمس فى هذا الفصل فى النصف الجنوبى، فإن نطاق الضغط المنخفض يمتد فى نصف القارة الجنوبى، ولكنه يمتد أيضا إلى شمال خط الاستواء. ويجذب هذا الضغط المنخفض الرياح التجارية الشرقية من المحيط الهندى، لذلك يسقط المطر فى هذا الفصل على الهضبة الجنوبية باستثناء مقاطعة الكاب وجنوب غرب إفريقيا.

شكل رقم ( ١٦ ) : الضغط والرياح فى إفريقيا



### الضغط الجوى والرياح فى يولية :

باتنقال الشمس فى حركتها الظاهرية شمالا ترتفع الحرارة، وبالتالي يختفى الضغط المرتفع الذى كان يسود الصحراء الكبرى، ويحل محله ضغط منخفض، ويصل إلى أقصى انخفاض له شمال غرب بحيرة تشاد وشرقى النيل الأوسط، وهذا الأخير. يعتبر امتداد للضغط المنخفض فى جنوب غرب آسيا. ورغم هذا يظل الضغط منخفضا حتى المنطقة الاستوائية. أما فوق البحر المتوسط فالهواء أقل حرارة عنه فى وسط أوروبا وإفريقيه الشمالية مما يسمح بتكوين ضغط مرتفع نسبيا. وتهب من هذا الضغط المرتفع الرياح التجارية والشمالية ملطفة للحرارة، وإن كانت جافة لارتفاع حرارتها كلما توغلت فى الصحراء، ومن ثم تزداد قابليتها لحمل بخار الماء. تضعف هذه الرياح ليلا وتشتد نهارا بسبب اتساع الفرق بين الضغط المرتفع على البحر المتوسط والضغط المنخفض على الصحراء، ولا يصبح البحر المتوسط صالحا لمرور الانخفاضات الجوية نظرا لارتفاع الضغط فوقه، ولذلك فمسارها يقع أكثر شمالا على بحر شمال غرب أوروبا.

تجذب منطقة الضغط المنخفض الواقعة شمال خط الاستواء الرياح من الضغط المرتفع المدارى على المحيطين الهندى والأطلسى الجنوبي. وتخرج هذه الرياح جنوبية شرقية فى اتجاهها نحو المنطقة الاستوائية، ثم تعبر شمالا فإذا ما عبرتها شمالا تحولت إلى موسمية جنوبية ممطرة على اليابس ويقل مطرها كلما اتجهنا نحو الشمال.

أما فى الهضبة الجنوبية فيسود الضغط المرتفع الذى يصل أقصاه جنوب مدار الجدى ولذلك يسود الهضبة صفاء السماء والجفاف والشمس المشرقة، ويشذ عن هذا الجفاف القسم الجنوبى من إفريقيه والذى تهب عليه أعاصير الغربية، فيسقط عليه مطر شتوى.

## الأقاليم المناخية

### أولا : المناخ المدارى الرطب

ويشمل مساحة واسعة في وسط وغربي إفريقيا حيث يزيد المطر على ١٢٥ سم سنويا، كما لا تقل الحرارة عن ٢٠م في أى شهر من شهور السنة، لذلك يشمل حوض الكنغو وجابون والكمرون الجنوبي والنطاق الساحلى لغرب إفريقيا من سيراليون حتى حدود الكمرون الجنوبي باستثناء الأجزاء الجافة بين تاكوراى وبورتونوفو. ففي كل هذه المساحة يسود المطر الانقلابى، ويزداد حيث تظهر العقبات التضاريسية كما هو الحال في مرتفعات الكمرون وفوتاجالون. ويعتبر جبل الكمرون من أكثر جهات إفريقيا مطرا (١٢٠٠ سم). ولاتساع مساحة هذا الاقليم وظهور تباين بين أجزائه أمكن تقسيمه إلى الأقسام الآتية :

#### (١) المدارى الرطب طول العام (وسط إفريقيا) :

ويمثله حوض الكنغو شمال دائرة العرض الخامسة جنوبا حيث ترتفع الحرارة إلى مايزيد على ٢٦م ، علاوة على ارتفاع نسبة الرطوبة، ويلزم المطر الانقلابى الذى يسقط بعد الظهر دائما في صورة عواصف رعدية ضغطا منخفضا مستديما وخاصة بعد تعامد الشمس، من ثم كانت هناك قمتان للمطر إحداهما في ابريل والأخرى في نوفمبر. ولا يقارن الإقليم المدارى المطير هنا في الكنغو بنظيره في حوض الأمازون، إذا يتراوح مطر حوض الكنغو بين ١٥٠ ، ٢٠٠ سم بينما يتراوح في الأمازون بين ٢٠٠ ، ٢٥٠ سم ، ويعزى هذا إلى وجود هضبة شرق إفريقيا التى تمثل عائقا أمام الرياح التجارية الشرقية وتسلبها معظم بخار الماء.

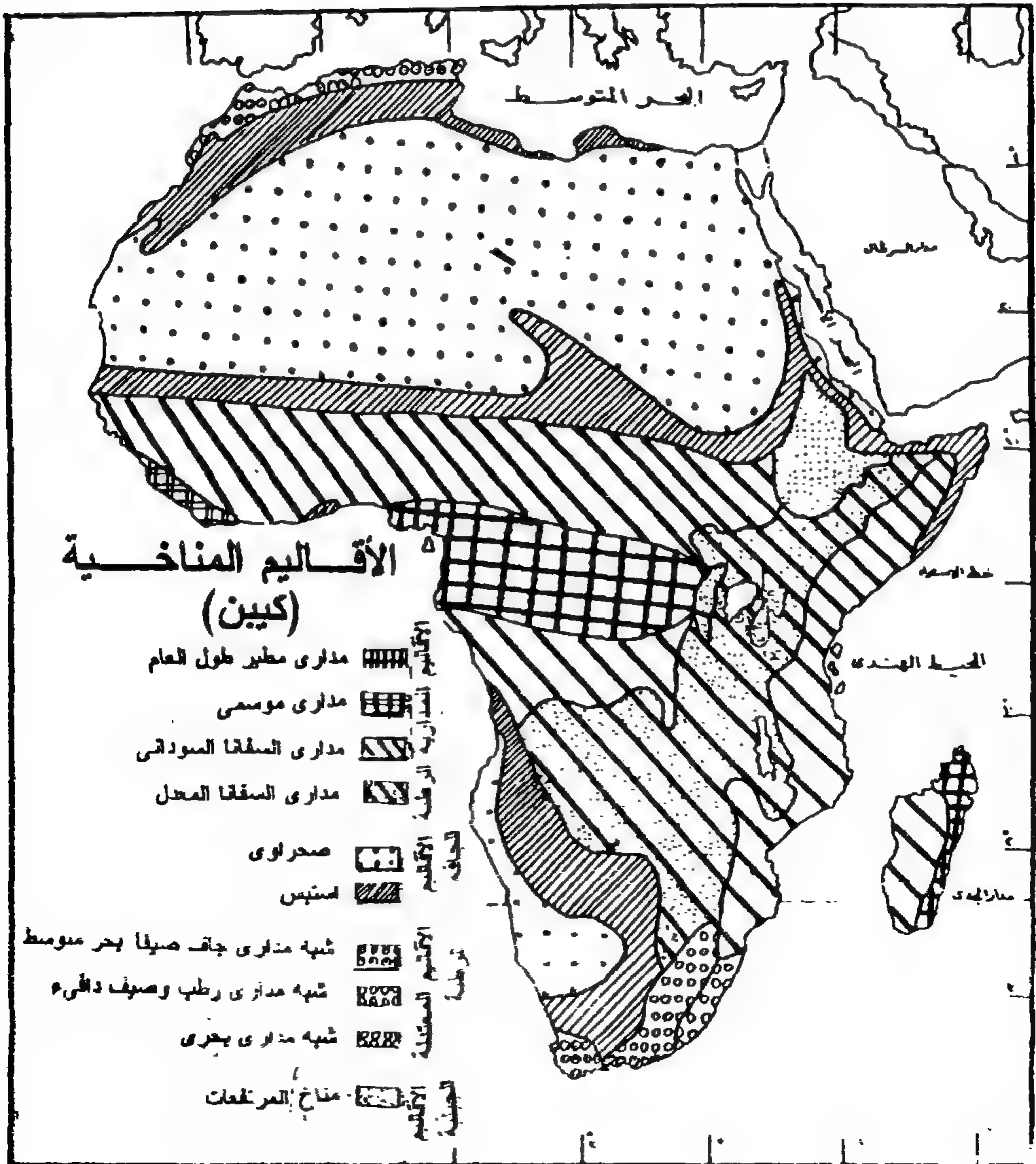
وكان ارتفاع الرطوبة النسبية في هذا الاقليم إلى جانب رتابة الحرارة حيث كل من المدى السنوى واليومي ضئيل مما جعل هذا الاقليم غير ملائم للتوطن الأوروبى. هذا وأن كان المدى اليومي أكثر ارتفاعا من المدى السنوى ( الأول نحو ٦ درجات والثانى نحو ٣ درجات ).



## (٢) المدارى الموسمى ( ساحل غانا ) :

ويمتد هذا الاقليم على طول ساحل غانا من سيراليون إلى الكمرون، ويمتد شمالا حتى دائرة عرض ٧ شمالا. ويتميز هذا الاقليم عن السابق بموسمية المطر في فصل الصيف، بينما يتفق مع الاقليم السابق في ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة النسبية. ويرجع هذا الاختلاف إلى أن نظام الرياح على ساحل غانا موسمى، إذ تسود الرياح الشمالية الجافة في فصل الشتاء القصير، وتحل محلها الرياح الموسمية الجنوبية الغربية صيفا، وتبلغ مداها في أواسط الصيف وأواخره، فتؤدي إلى سقوط المطر.

شكل رقم ( ١٧ ) : الأقاليم المناخية



وتزداد غزارة المطر إذا تعامدت الرياح على الساحل وحين يرتفع الظهير كما هو الحال في جبال الكمرون وفي هضبة فوتاجالون، وتتضح موسمية المطر في فريتاون عاصمة سيراليون التي يبلغ مطرها السنوي نحو ٢٤٠ سم، لايسقط فيها فيما بين شهري ديسمبر وفبراير سوى ٨ سم. ورغم موسمية المطر فيجب أن تلاحظ أنها تعادل وقد تزيد عن كمية المطر الساقطة في النظام المداري المطير طول العام. غير أنه يلاحظ نقصان المطر بصورة غير عادية على ساحل غانا إلى الشرق من رأس ثرى بوينتس، على سبيل المثال يسقط في أكرا نحو ٧٠ سم، ويلجأ البعض إلى تفسير هذا الشذوذ بأن الرياح في هذا القسم تسير موازية للساحل ولا تعتمد عليه كما هو الحال في سيراليون، ومنها أن تيار غانا المرتد من الغرب إلى الشرق حين يمر على رأس ثرى بوينتس يبعد عن الساحل ولا يسير بمحاذاته، من ثم يجذب هذا التيار المياه الدفينة السطحية نحوه، وتظهر مياه باردة من الطبقات السفلى، وبالتالي تنخفض درجة حرارة الرياح الهابة على الساحل وتقل قدرتها على حمل بخار الماء (انظر دولة غانا).

### (٣) المداري المطير المعدل ( شرق إفريقيه ) :

ويظهر في هضبة شرقى إفريقيه بين دائرتى ٣ م شمالا و ٥ جنوبا، وترتفع في معظمها على الألف متر. وأن كانت هناك مرتفعات يبلغ متوسطها ٢٠٠٠ متر تعلوها بعض القمم الجبلية التي تناهز ٤٠٠٠ متر مثل كينيا والجون وكلمنجارو. ولا تؤلف هذه كتلة واحدة وإنما مساحات منفصلة مثل :

(أ) المرتفعات الغربية للهضبة والتي تطل على حوض الكنفو ، وتمتد من قمة رونزورى حتى الطرف الشمالى لبحيرة تنجانيقا.

(ب) مرتفعات كينيا .

(جـ) منطقة المرتفعات التي تعلوها قمة كلمنجارو.

ويظهر هنا أيضا أثر الارتفاع فى خفض الحرارة. فلاتزيد درجة الحرارة فى نيروبي ( ١٨٠٠ متر ) على ١٨ م ؛ ولاتنخفض فى مارس عن ١٣ م، ولذلك يوصف هذا المناخ بأنه ربيع دائم وصالح للتوطن الأوربي، ولكن رتابة المناخ وعدم وجود

فصلية واضحة في الحرارة تعتبر مثيرة للضيق بالنسبة للأوروبيين الذين تعودوا المناخ المتغير، ويعوض هذه الرتابة المدى اليومي الكبير الذي يسمح ببرودة الليالي. ويتفق هذا الاقليم مع الاقليم المداري المطير طول العام في ظهور قمتين للمطر بعد تعامد الشمس ففي نيروبي (٩٠ سم) هناك قمة في إبريل وقمة في نوفمبر. غير أنه بالإضافة إلى وجود المطر الانقلابي المنخفض في الاقليم يتأثر أيضاً المطر فيه بتجاذب رياح المحيط الهندي صيفاً نحو الضغط المنخفض في إفريقيا الشمالية لذلك كانت قمة الربيع أعلى من قمة الخريف.

هذا وتظهر الاختلافات المحلية حادة في هذا الاقليم، تبعاً لتنوع التضاريس وظهور المسطحات المائية، كما هو الحال في بحيرة فكتوريا، فإذا كان متوسط المطر يبلغ نحو ١٠٠ سم، فإنه يصل أحيانا إلى ٢٠٠ سم كما هو الحال في بوكوبا على الساحل الغربي للبحيرة، بينما ينخفض إلى ٧٠ سم في قاع الأخدود الشرقي.

ويشبه مناخ هضاب إثيوبيا المناخ السابق ذكره من حيث تدرج الحرارة بالارتفاع، غير أنها تختلف من حيث فصلية المطر فهو صيفي، من ثم كان أقرب إلى الاقليم السوداني، وأن ازدادت غزارة المطر، فمتوسط المطر في أديس أبابا يبلغ نحو ١٣٠ سم ويتركز صيفاً بسبب هبوب الرياح الجنوبية، وقد طال النقاش حول مصدر أمطار إثيوبيا لأنها مصدر فيضان النيل، وهل هي نتيجة هبوب رياح الأطلنطي أم المحيط الهندي، ولكن الأمر حسم بأنها هبة المحيط الهندي، فالرياح على ارتفاع ١٠٠٠ متر في وسط وشرقي إفريقيا هي الرياح الشرقية الآتية من المحيط الهندي، وبعد ذلك تعبر خط الاستواء فتصبح جنوبية غربية.

### ثانياً : الاقليم السوداني (مداري السفانا)

يتميز الاقليم أيضاً بزيادة الامطار وطول فصليتها كلما اقتربنا من الجهات الاستوائية، ويتميز بتركيز للمطر في فصل الصيف، ويمثل مرحلة انتقالية بين الظروف الاستوائية الممطرة طول العام، وبين الظروف الصحراوية الجافة وشبه الجافة.

ويزداد المطر ويطول فصله كلما اقتربنا من الجهات الاستوائية، والعكس كلما اتجهنا



نحو الصحراء، كما يتأثر بحركة الشمس الظاهرية شمالاً وجنوباً في حركتها بين المدارين، غير أنه يمكن أن نميز نوعين فرعيين داخل هذا الإقليم نظراً لان اليابس الأفريقي يزداد اتساعاً شمال خط الاستواء، بينما يضيق إلى الجنوب منه، بل ويرتفع أيضاً مما يؤدي إلى خفض درجة الحرارة في الجنوب عنه في الشمال لظهور التأثيرات المحيطية من ناحية ولعامل الارتفاع من ناحية أخرى.

### (١) السودانى المثالى :

ويتميز بارتفاع درجات الحرارة طول العام، وأن وصلت إلى أقصاها صيفاً وخاصة قبل سقوط المطر، فمتوسط الحرارة في شهر مايو يزيد على ٣٢ م (وأحيانا تصل إلى ٤٢ م)، ولكن ما أن تتجمع السحب، ويبدأ المطر في السقوط حتى تنخفض درجة الحرارة بنحو خمس درجات، وأن كان هذا الانخفاض في الحرارة لا يحس به السكان أحيانا لارتفاع نسبة الرطوبة، ويتراوح المدى الحرارى السنوى بين ١٧،١٥ درجة. وتهب الرياح التجارية الشمالية في فصل الشتاء خارجة من الضغط المرتفع فوق الصحراء الكبرى متجهة إلى الضغط المنخفض الاستوائى، ونظراً لجفاف هذه الرياح فتأثيرها ضار على الحياة النباتية والبشرية، لأنها تزيد من شدة الجفاف، وأحيانا تكون محملة بذرات الرمال الصحراوية ( تعرف بأسم الهرمتان ) وأن كانت إذا وصلت إلى العروض الاستوائية كانت محسناً للجو بسبب امتصاصها لنسبة الرطوبة العالية في الجو، أما في فصل الصيف فتتجذب الرياح الموسمية الصيفية من المحيطين الأطلنطى والهندي نحو الضغط المنخفض فوق الصحراء. ولما كانت محملة ببخار الماء سقطت الأمطار. وأن كانت تقل كميتها كلما اتجهنا نحو الشمال فهي في منجلا ( جنوب السودان ) ٩٣ سم تنخفض إلى ٥٤ سم في الرنك ( وسط السودان ) كذلك يقتصر فصل المطر بالاتجاه شمالاً فهو من مارس إلى نوفمبر في جوبا مع قمتين أحدهما في يونية و الأخرى في سبتمبر، بينما هو فصل واحد من مايو إلى أكتوبر وبقمة واحدة في أغسطس في الرنك.

### (٢) السودانى المعتدل (الهضاب الوسطى والجنوبية) :

ذكرنا أن هذا الإقليم يمتد في الهضبة الجنوبية وتحيطه المياه من الشرق والغرب

والجنوب، لذلك تعمل التأثيرات المحيطية على تعديل درجات الحرارة لتوغل الرياح المحملة ببخار الماء إلى الداخل أكثر منها في الشمال، هذا فضلاً عن ارتفاع الهضبة الكبير ( لا يقل ارتفاع معظمها عن ١٠٠٠ متر ) مما يساعد على خفض درجة الحرارة، فإذا كانت درجة الحرارة مرتفعة معظم العام هنا، فإنها تتعدى ٢٧ م في أشد الشهور حرارة. أي قبل فصل المطر ( قارن بين هذا بالاقليم السابق ) وفي نفس الوقت نادراً ما تنخفض الحرارة شتاء إلى ما دون ١٥ م " وبذلك يكون المدى الحراري أقل عنه في السودانى المثالى. وقد تحدث بعض الاستثناءات للمدى الحراري كما هو الحال داخل الأخدود، حيث ترتفع الحرارة إلى أعلى من هذا بكثير، ولعل الاعتدال النسبي في مناخ هذه الجهات المدارية هو ما شجع على التوطن الأوربي في مرتفعات روديسيا. هذا وتسقط أمطار هذا الاقليم صيفاً لتوغل " الرياح الجنوبية من المحيط . ويزداد المطر بالارتفاع . وان كان يمكن اعتبار ١٠٠ سم كمعدل لسقوط المطر في هذا الاقليم.

### ثالثاً : الاقليم الجاف وشبه الجاف

#### (١) الاقليم شبه الجاف :

وهذا النوع عبارة عن منطقة انتقالية بين الصحراء الحقيقية والمناخات الرطبة المجاورة لذلك يسقط عليها مطر شتوى قليل في النطاق الشمالى وصيفى في النطاق الجنوبى فيوجد نطاق كبير يحد الصحراء من الشمال أى بين الصحراء و اقليم البحر المتوسط إذا كانت كميات الأمطار قليلة، فإن سقوطها في موسم انخفاض الحرارة، يرفع من الأثر الفعلى للمطر وهو يرتبط بأمطار الأعاصير في أقصى هجرة لها نحو الجنوب، وأن كان عامل الذبذبة المطرية يعد على شئ كبير من الخطورة، فمتوسط المطر السنوى ٣٠ سم ليس في الواقع سوى متوسط لعدة سنين منها، بلغ فيه المطر إلى ٥٥ سم ، ٦٠ سم ، ١٦ سم ، ١٨ سم وكل هذا في فترة سبع سنوات فقط. ولعل ظاهرة التذبذب أكثر خطورة في هذا الاقليم عنها في الصحراء، ذلك أن جفاف الصحراء مما لا يشجع على قيام مشروعات زراعية، على عكس الحال في الأستبس

التي قد تزداد فيها الرطوبة في عام من الأعوام، مما قد يدفع البعض إلى محاولة زراعية فاشلة، ولكن السنين الرطبة عادة ما تعقبها سنين عجاف، فتحل الكوارث، فلا يمكن الاعتماد على المطر في هذه المناطق إلا إذا كان هناك مورد مساعد للسرى في سنة المطر الشحيح، من ثم كانت حرفة الرعى هي المنتشرة في الاقليم على نطاق واسع.

أما جنوب الصحراء الكبرى فيمكن أن نميز ثلاث مساحات كبرى شبة صحراوية هي الهامش الجنوبي للصحراء الكبرى واجزاء من الصومال شرقى اثيوبيا، فضلا عن جزء كبير من جنوب غرب إفريقيا كلها. فالنطاق الجنوبي من الصحراء تزورة بأنظمة الرياح الجنوبية برطوبتها وأن كانت حين تصل إلى هذا النطاق يكون قد سبق لها أن أفرغت معظم ما بها من بخار ماء، فالخرطوم يبلغ متوسط مطرها نحو ١٦ سم يسقط منها نحو ١٣ سم في شهرى يولية وأغسطس عندما تصلها الرياح الجنوبية، كذلك الحال في جاو على النيجر بمطرها الذى يبلغ ٢٣ سم يسقط منها ١٥ سم في يولية وأغسطس ويتراوح متوسط الحرارة في الخرطوم بين ٢١ م فى يناير و ٣٤ م فى مايو ويونية قبل سقوط المطر.

ويدخل جزء من جنوب إفريقيا في هذا الاقليم لأنه أقرب إلى الصحراء معظم العام ولكن انخفاض الضغط النسبى عليه في الصيف الجنوبي يسمح بتوغل الرياح المحيطية وتسقط مطرها، فيسقط على وندهوك (على ارتفاع ١٣٠٠ متر) نحو ٣٥ سم يسقط منها ٢٠ سم فى الثلاثة شهور يناير وفبراير ومارس.

أما الظروف شبة الصحراوية فى شرقى اثيوبيا وهضبة الصومال، فترجع ظروف الجفاف فيها إلى نفس الظروف التي جعلت السواحل الصحراوية. غير أن ارتفاع الهضبة فى الداخل يؤدى إلى سقوط بعض الأمطار، هذا فضلا عن أن ارتفاع حرارة السواحل ابتداء من موجداديشو ونحو الجنوب يلعب دوراً آخر. فموجداديشو يسقط عليها نحو ٤٠ سم معظمها يسقط فى أبريل ويوليو.

## (٢) المناخ الجاف :

تمتد المناطق الجافة فى القارة فى مساحات واسعة، وتعتبر من أشد صحراوات



العالم جفافاً، وتشمل الصحراء الكبرى ، بينما تضيق لتقتصر على سواحل الصومال فضلا عن صحراء ناميبيا والأجزاء الغربية من صحراء كلهارى فى النصف الجنوبى. وتمتد الصحراء الكبرى باتساع كبير من سواحل البحر الأحمر إلى سواحل موريتانيا كما تمتد من الشمال إلى الجنوب فى ما يقرب ١٣٠٠ كيلومتر بحيث يصبح حدها الجنوبى على وجه التقريب موازياً لدائرة العرض الثامنة عشر شمالاً. ويرجع جفافها إلى وقوعها فى نطاق الضغط المرتفع معظم العام. وبالتالي هبوط التيارات الهوائية من طبقات الجو العليا . وتتصف الصحراء الكبرى بشدة الجفاف، فالقاهرة يسقط عليها نحو ٣ سم وتكاد محطة أسوان لا تسجل شيئاً على العموم ولا تعطى متوسطات المطر فكرة صحيحة هنا لسببين: الأول قلة الكمية الساقطة، والثانى عدم انتظامها، فمعدل الانحراف عن الظروف العادية يزيد على ٤٠% فى هذا الاقليم، من ثم فمن المستحيل أن نتكلم عن متوسط للمطر لمحطة ما . فنظام المطر هنا هو الانظام له. ولكن ما يمكن أن نذكره عن مطر هذا الاقليم انه لا يسقط على هيئة رخات بقدر ما يكون معظمها على هيئة سيول عنيفة. فعلى سبيل المثال وجد أن سبعة عواصف كانت مسنولة عن كمية الأمطار التى سقطت فى حلوان فى مدى عشرين عاما. وفى إحدى هذه الزوابع سقط ١٤ سم من المطر أدت إلى حدوث سيول فى الأودية. متجهة إلى وادى النيل مكتسحة أمامها المباني والغلات الزراعية ومثل هذه السيول شهدتها قنا أيضا. ومن ثم تتحول الأودية الجافة فى الصحراء الكبرى إلى أودية عامرة بالمياه المتدفقة المليئة بالرواسب، ومن ثم كانت الأوامر أثناء الحرب العالمية الثانية تحرم على القوات الفرنسية أن تعسكر فى بطون الأودية الصحراوية خشية الفيضانات المفاجئة.

هذا ويشد التبخر فى هذه الصحارى لدرجة يبلغ فيها ٢٠ أو ٣٠ مرة قدر التساقط، فالرطوبة النسبية تنخفض فى الصحراء الكبرى إلى ٢% مع حرارة تصل إلى ٢٧ م. ولعل ما يميز الحرارة فى هذا الاقليم هو المدى الكبير الذى يبلغ نحو ١٧ درجة فى أسوان، فمتوسط حرارتها ١٥,٥ م ترتفع إلى ٣٣ م فى يوليو. وقد ترتفع الحرارة العظمى إلى أكبر من هذا بكثير، فقد سجلت بلدة العزيزية إلى الجنوب من طرابلس

بنحو ٢٥ ميلا درجة ٥٤ م، أما المدى اليومي فأحيانا يزيد على نظيره السنوي يتراوح بين ١٢ ، ٢٠ درجة ولعل هذا التفاوت الكبير في المدى اليومي يعكس لنا ظروف الاقليم الأخرى من سماء صافية وأرض عارية.

وإذا كانت الخصائص الأساسية للاقليم الصحراوي هي ارتفاع الحرارة وقلة الرطوبة والسحب القليلة، فإن هذه المظاهر تتعدل على السواحل ففى موريتانيا وناميبيا، فالحرارة فى سواحل جنوب غرب إفريقيا أقل منها فى داخل صحراء كلهارى، وذلك لمرور تيار ينجويلا البارد نوعاً قرب شواطئها، ويقابلة فى شمال غرب إفريقيا تيار كناريا مما يؤدي إلى ظهور طبقة من السحب العالية على ارتفاع ٥٠٠، ٧٠٠ متر تقلل من درجة الإشعاع الشمسى، هذا فضلاً عن الضباب الذى يسود الطبقة السطحية من الماء من ثم كان أكثر الشهور حرارة يبلغ ١٨ م وفى "والفش باى"، ٢١ فى "بورت أتين"، بينما تعوض الرطوبة النسبية المرتفعة (٧٠%) وكثرة الضباب قلة المطر فى هذه الجهات.

وتظهر الظروف الصحراوية على سواحل الصومال وخليج عدن، وترجع قلة التساقط هنا إلى عاملين : أولهما أنها تقع فى ظل مرتفعات اثيوبيا فى الوقت الذى تسقط فيه على الأخيرة الأمطار بسبب الرياح الرطبة، وثانيهما أن الرياح المتجهة إلى آسيا أو الخارجة منها تكون موازية لهذه السواحل فى معظم الأحيان، وأن كانت الهضبة الداخلية تجتذب بعض المطر الشتوى القليل من الرياح الشتوية المارة على خليج عدن.

#### رابعاً : الاقليم المعتدل

##### (١) دون المدارى ذو المطر الشتوى (البحر المتوسط) :

ويتميز هذا المناخ بالجفاف صيفاً وتركيز كمية المطر الساقطة شتاء مع ارتفاع حرارة الصيف وأعتدال حرارة الشتاء و سطوع الشمس معظم العام. وينطبق هذا النوع من المناخ على اقليمين فى إفريقيا هما السواحل والمرتفعات البحرية فى المغرب العربى (اقليم التل) وأقليم الكاب فى جنوب إفريقيا. ونظرا لان هذه المناطق

فى العروض الدفينة فلا يظهر فيها الشتاء القارس، فعادة ما تتراوح حرارة الشتاء بين ٢٥ - ١٠ م، وحرارة الصيف أثناء النهار أقرب إلى حرارة الصحراء. ويساعد ارتفاع حرارة الشمس نهرا إلى جانب صفاء السماء على ظهور مدى يومى كبير.

ويتأثر مناخ المغرب بموقعة فى القسم الجنوبي من البحر المتوسط من ناحية وبقرية من الأقليم الصحراوى من جهة أخرى، مما يجعل المغرب عرضة للتأثيرات البحرية والصحراوية معا. ويظهر أثر البحر فى دفء الخريف عن الربيع فى المحطات الساحلية، ونادرا ما تنخفض درجة الحرارة فى الجهات الساحلية عن الصفر، بينما إذا ما وصلتها رياح السيروكو الصحراوية ارتفعت الحرارة إلى ٣٨ م. ويعد تيار كناريا من أكبر العوامل التى تزيد من التأثير البحرى للمحيط الأطلنطى، فأعلى درجة الحرارة لم تزد على ٢٠ م فى موجدور بينما وصلت ٢٤ فى ميناء الجزائر. مع أن الأخير يقع إلى الشمال من موجدور بخمس دوائر عرضية.

وأما الأمطار الاقليم الشتوية ناتجة عن زحزحة نطاقات الرياح والأمطار مع حركة الشمس الظاهرية نحو القطب صيفا، فيقع تحت نفوذ ضد الأعصار دون المدارى فى هذا الفصل بينما يقع فى منطقة الأعاصير الممطرة شتاء.

وتتراوح كمية المطر بين ٤٠ سم ، ٧٠ سم ، وهى كافية للإنتاج الزراعى خاصة وأنها تسقط فى فصل انخفاض الحرارة.

غير أنه يلاحظ على المطر أمران :

أولهما : أنه يسقط بكميات كبيرة وعلى هيئة سيول فى فترات قصيرة، وبالتالى انجراف التربة وأحيانا تتكون المستنقعات التى تمثل مشكلة فى وجية الاستغلال الزراعى، كما تمثل صعوبة أخرى أمام خزن مياهها ، وثانيهما : هو الذبذبة العالية وهى من اسوا ما يتصف به مطر هذا الأقليم . فهذه الذبذبة الواسعة يمكن أن تؤدى الى تلف المحصول سواء من الجفاف أو من الأغراق غير العادى مرة كل خمس سنوات تقريبا، بل إن المطر الغزير الذى يسقط بعد البذر يؤدى إلى مسح البذور جميعاً والأرقام التالية تبين هذه الذبذبة.



المدينة	الجزائر		سوسة	
السنوات	١٩١٣	١٩٤٧	١٩٠٦	١٩٤٧
المتوسط	٧٦ سم / ٤٠ سم	١٣٠ سم	٣٢ سم / ٧٢ سم	١٣٤ /

وتمثل مدينة كيبتاون هذا المناخ في جنوب إفريقيا، وإن كانت أكثر قرباً إلى خط الاستواء من الجزائر بنحو ثلاث دوائر عرضية، وتهب عليها الرياح الجنوبية الشرقية الجافة صيفاً، ونظراً لأنها تهب على مسطحات مائية أكثر برودة من مياه البحر المتوسط، كانت مسئولة عن ذلك الغطاء من السحب الذي يغطي مرتفعات تابل في هذا الفصل، ويبلغ متوسط حرارتها في يناير وفبراير نحو ٢١ م.

أما أبرد الشهور وهو يولية فمتوسطه ١٣ م . وإذا كان المطر يشبه مطر الجزائر فصلياً، فإن متوسطه هنا نحو ٦٠ سم ، أي أقل من مطر الجزائر، وتسقط ثلاثة أرباع هذه الدمية في الفترة بين أبريل وسبتمبر.

## (٢) دون المدارى ذو المطر الصيفى :

يقع هذا الأقليم على السواحل الجنوبية الشرقية من خليج موزل إلى شمال ناتال. ونظراً لموقع الأقليم البحرى كان المدى الحرارى قليلاً، وأن كانت الحرارة أقل فى أطراف الأقليم الجنوبية عنه فى أطرافه الشمالية ، فتتخفض درجة الحرارة فى بورت اليزابيث إلى ما دون ١٦ م لمدة ستة شهور، بينما دربان إلى الشمال لا تتخفض فيها درجة الحرارة إلى ما دون ١٨ م فى أى جزء من العام.

ويزيد متوسط حرارة فبراير عن ٢٤ م، ويرجع هذا إلى مرور تيار موزمبيق الدافئ الذى يأتى من العروض المدارية ، ويمتد فصل المطر من أغسطس إلى أبريل، ذلك أن الرياح الجنوبية الشرقية تكاد تسود معظم العام، وأن كانت تقل قوة وانتظاماً فى الشتاء، ثم لا يسقط على دربان فى الشتاء سوى ١٤ % من مجموع المطر الذى يسقط هناك وقدرة نحو ١٠٠ سم.

### ظاهرة الجفاف المتكرر فى اقليم الساحل

أصبح الجفاف ظاهرة شبه متوطنة على حواف الصحارى الإفريقية فيما يعرف بإقليم الساحل، ويمتد إقليم الساحل فى رقعة شاسعة من الأرض بين الصحراء الكبرى والإقليم السودانى ذو المطر الصيفى، أما حدوده فاتها تتكمش وتتمدد تبعا لكمية الأمطار التى تسقط عليها أو تنقطع عنها كل عام، وإن قدرت مساحتها بنحو ٤ ملايين كيلو مربع، تمتد من موريتانيا إلى السنغال غربا إلى تشاد وحدود السودان لتدور حول هضبة أثيوبيا مرة ببيوركينا فاسو ومالى والنيجر، وإلى الجنوب من هذا الإقليم الذى يضربه الجفاف بين الحين والحين، يمتد إقليم السودان الزراعى الرعوى، والذى تتراوح أمطاره بين ٣٥، ٦٠ سم. ويضاف أن سكان إقليم الساحل بالكاد يحصلون على الأود فى الظروف العادية.

ففى عام ١٩٧٠، كان هناك جفاف شديد فى إقليم الساحل فضلا عن أثيوبيا، واستمرت أزمة الجفاف حتى أواخر عام ١٩٧٤، ومنذ ذلك التاريخ وإن انفجرت الأزمة، فإن الأمطار بعد ذلك كانت أقل من المتوسط بوجه عام فى بقية ذلك العقد، ليعود الجفاف مرة أخرى ليكتسح هوامش الهضبة الأثيوبية، وكان إقليم كراموجا فى شمال شرق أوغندا والأوجادى وأثيوبيا فضلا عن الصومال من أهم الأقاليم التى شهدت الجفاف، لينتقل بعد ذلك بين عامى ١٩٨٣ / ٨٥ إلى شمالى أثيوبيا، واشتد عامى ١٩٩١ / ٩٢ فى الصومال، وقابل هذا دورات مماثلة فى الهضبة الجنوبية من القارة ففى عامى ١٩٨٣، ١٩٩٢ تأثرت إقليم واسعة من بتسوانا وزيمبابوى وزامبيا وجمهورية جنوب إفريقيا.

ومشكلة الأمطار فى تلك الأقاليم الهامشية هى أنها ليست قليلة فحسب بل لا يمكن الاعتماد عليها، فهى أقل من ٦٠ سم سنويا، تسقط فى فصل واحد قصير وهو فصل الصيف، لا يمكن التنبؤ بسقوطها بميعاد ولا كميته على وجه الدقة، وتزداد هذه الحالة سوءا كلما اقتربت من الصحراء، وتعمل الحرارة المرتفعة إلى جانب نسبة سطوع الشمس العالية على التقليل من الأثر الفعلى للمطر، لدرجة أن هذا القدر من المطر يقترب من نظيره الساقط على لندن، ومع ذلك فيصنف الإقليم فى إفريقيه على أنه مناخيا شبه جاف.

ومن شأن التفاوت القليل نسبيا فى نظام المطر السنوى أن تتغير صورة الأرض، بل الحياة من فترة إلى أخرى. من ذلك مثلا حينما هطلت الأمطار فى عام ١٩٤١ بمعدل يقل عن ١٠ سم فى مساحة تقدر بنحو ٣٤٠ ألف كم ٢، أصبحت المنطقة كلها صحراء قفر، وبعد عشرة سنوات حين تجاوز معدل سقوط المطر ١٠ سم ظهرت من جديد قطعان المواشى فى المراعى، ثم ينقلب الحال مرة أخرى حين حدث تغيير جديد، حتى لقد امتدت الصحراء الكبرى لمسافة ١٥٠ كم نحو

الجنوب في الوقت الحاضر.

ولك أن تتصور هلاك الماشية ثروة البدوى بأعداد كبيرة، فضلا عن هلاك البشر خاصة من الأطفال وكبار السن في أعوام المجاعة هذه، ومحاولة من بقى على قيد الحياة أن يرحل إلى أقرب مورد مائى أو بئر، وهكذا فى هذا الاقليم الذى تعددت فيه دورات الجفاف كل ثلاثين عاما تقريبا، تظل فيه المشكلة بصورة حادة، وتعتبر أعوام ١٩١٣، ١٩٤٢، ١٩٧١ هى وسط هذه الدورات، وسقط فيها نحو ٥٩%، ٧٩%، ٧٠% من المتوسط العام، وفى كل دورة يستمر الجفاف لعدة سنوات متتابة.

ونظرا لنقص الأرصاد الجوية مدة طويلة، يصبح من الصعب الجزم أن نقرر ما إذا كانت هذه الدورات تعتبر شيئا عاديا أو طبيعيا، أم أن المناخات شبه الجافة والجافة فى إفريقيا تدخل فى مرحلة تغيرات مناخية، وهل هذه الاقاليم سيشتد جفافها على المدى الطويل.

وإذا كان الأمر هكذا لماذا؟ وما الذى يجب أن يعمل من الآن؟ وإن كان الرأى الراجح حتى الآن أن التاريخ الإفريقى بل وإقليم الشرق الأوسط أيضا مرّ بفترات جفاف، وإن كانت لم تسجل بطرق علمية، فضلا عن أن آثار هذا الجفاف على البشر والذى تسجله وسائل الاعلام الحديثة لم تكن متوفرة من قبل، وتنشره فى جميع أنحاء العالم يضفى أهمية ووعيا. لم يكونا موجودين من قبل.

## الأقاليم النباتية

يظهر أثر العامل المناخى وأضحاً فى النبات الطبيعى فى إفريقيا، ويتجلى هذا فى أن النباتات الصحراوية تغطى نحو ٣٩% من مساحة إفريقيا، وذلك لغلبة الظروف الصحراوية، كذلك تحتل النباتات شبه الجافة ٤٠% أخرى، بينما لا تمثل الغابات أو الحياة الشجرية سوى ما يزيد قليلاً على ٢١% من مساحتها. ولكن ليس معنى هذا أن العامل المناخى هو الوحيد، بل عامل أساسى تشترك معه عوامل معدلة مثل التربة والإنسان والحيوان، فالغابات الاستوائية مثلاً لا نجدها تحتل كل الجهات الساحلية فى غرب إفريقيا، فدخلت الغلات النقدية كان معناه اقتلاع مساحات واسعة من الأشجار، وكذلك مايفعله الرعى الجائر أحيانا من تدهور للنباتات، وبالتالي جرف التربة، وما يتبعه من عدم نمو الحياة النباتية الأولى مرة أخرى.



## أولاً : الغابات

تتركز ثلثاً مساحة الغابات في شرقي وغربي القارة ( أى إفريقيا المدارية ) فالغابات نادرة في جنوبي القارة وشمالها لأسباب مناخية ، وتتمثل في عدم توفر الرطوبة معظم العام فضلاً عن الظروف البشرية، وهذه تتمثل بصفة خاصة في القسم الشمالي حيث تدخل الإنسان بالقطع والاستهلاك منذ آلاف السنين . ويمكن تقسيم الغابات أو الحياة الشجرية إلى الأقسام التالية :

### ١ - الغابات المدارية المطيرة في المستويات المتوسطة والمنخفضة :

يظهر هذا النوع بصفة خاصة في غربي إفريقيا في الأقليم الاستوائي في نطاقين رئيسيين : الأول يمتد من سيراليون إلى غانا، والثاني من جنوب نيجيريا ومتوغلا في حوض الكونغو ، ويفصل بينهما فجوة توجو وبنين الساحلية الجافة نوعاً، وتمتد الغابة في غرب إفريقيا من الساحل إلى الداخل لمسافة ٤٠٠ كم، ولكنها تمتد في حوض الكونغو لمسافة ٢٠٠ كم، أما في مالاجاشي فتتمتد على طول الساحل الشرقي بعرض يتراوح بين ١٠٠/٢ كم، والغابات المدارية المطيرة دائمة الخضرة في معظمها، وأن كانت تتحول إلى شبة نفضية على أطراف الأقليم، ذلك أن هذا النوع يحتاج إلى مطر لا يقل عن ١٥٠ سم موزعاً على طول العام أو معظمه بحيث يصبح فصل الجفاف قصيراً، وتتميز الغابة بالكثافة الشجرية وتظهر تيجان أشجارها على ارتفاعات تتراوح بين ٤٠/٥٠ متراً، وتتميز أشجار هذا النوع من الناحية الاقتصادية باختلاف أنواعها حتى أنه يمكن تمييز نحو مائة نوع في فدادين معدودة . ويمكن أن يعطى الفدان ما يقرب من ١٣٠ متراً مكعب، من هذه الكمية تصلح ٣٠ متراً لعمل فلنكات السكك الحديدية، والقشرة، والخشب المنشور ، ونظراً لعدم استغلال كل الأنواع في الوقت الحاضر، فمعدل المقطوع هو ٨ أمتار للفدان. وتنتمي أشجار هذه الغابات إلى مجموعة الأشجار الصلبة، مثل شجرة الماهوجني بأنواعها الجميلة النسيج والتي تستعمل كقشرة في كسوة الأخشاب الأخرى كشجرة الأيروكو، ولانسي الأبنوس من أخشاب القشرة الممتازة.

## (٢) غابات المنجروف أو غابات المستنقعات الساحلية :

وتظهر على سواحل إفريقيا المدارية، سواء المظلة على المحيط الأطلنطي أو على المحيط الهندي: حيث تمتد الشواطئ الرملية قريبة من الساحل وتحصر بينها وبينه مستنقعات تختلط فيها مياه الأنهار الداخلية بمياه المحيط ، وبذلك تمتد جذور الأشجار في تربة ملحية، ويبلغ ارتفاع الأشجار هنا نحو ١٥ متراً. وتتمثل أصدق تمثيل في دلتا النيجر حين كانت في وقت ما تغطي ثلاثة أخماسها . ومن أهم اشجار هذه المجموعة تلك التي تتحمل الرطوبة الجوية. وتستخدم في عمل الفلنكات السكك الحديدية ، وأعمدة البرق والهاتف.

## (٣) غابات المرتفعات في الأقاليم المدارية :

وتغطي نحو ٢٥ مليون فدان معظمها في إثيوبيا ومرتفعات شرق إفريقيا كجبل كينيا وكلمنجارو والجن، فضلاً عن مرتفعات الكمرون في غربى القارة. وتختلف الأنواع هنا عن أنواع الغابات المدارية المطيرة نظراً لانخفاض الحرارة، ففي المستويات التي تعلو ١٥٠٠ متر ، تظهر غابات المنطقة المعتدلة الباردة، فتظهر شجرة الصنوبر وشجرة النقرباد والكوجى وشجرة الأوليا، من ثم تعتبر مرتفعات الأقاليم المدارية هي المصدر الوحيد للأخشاب اللينة في هذه الجهات.

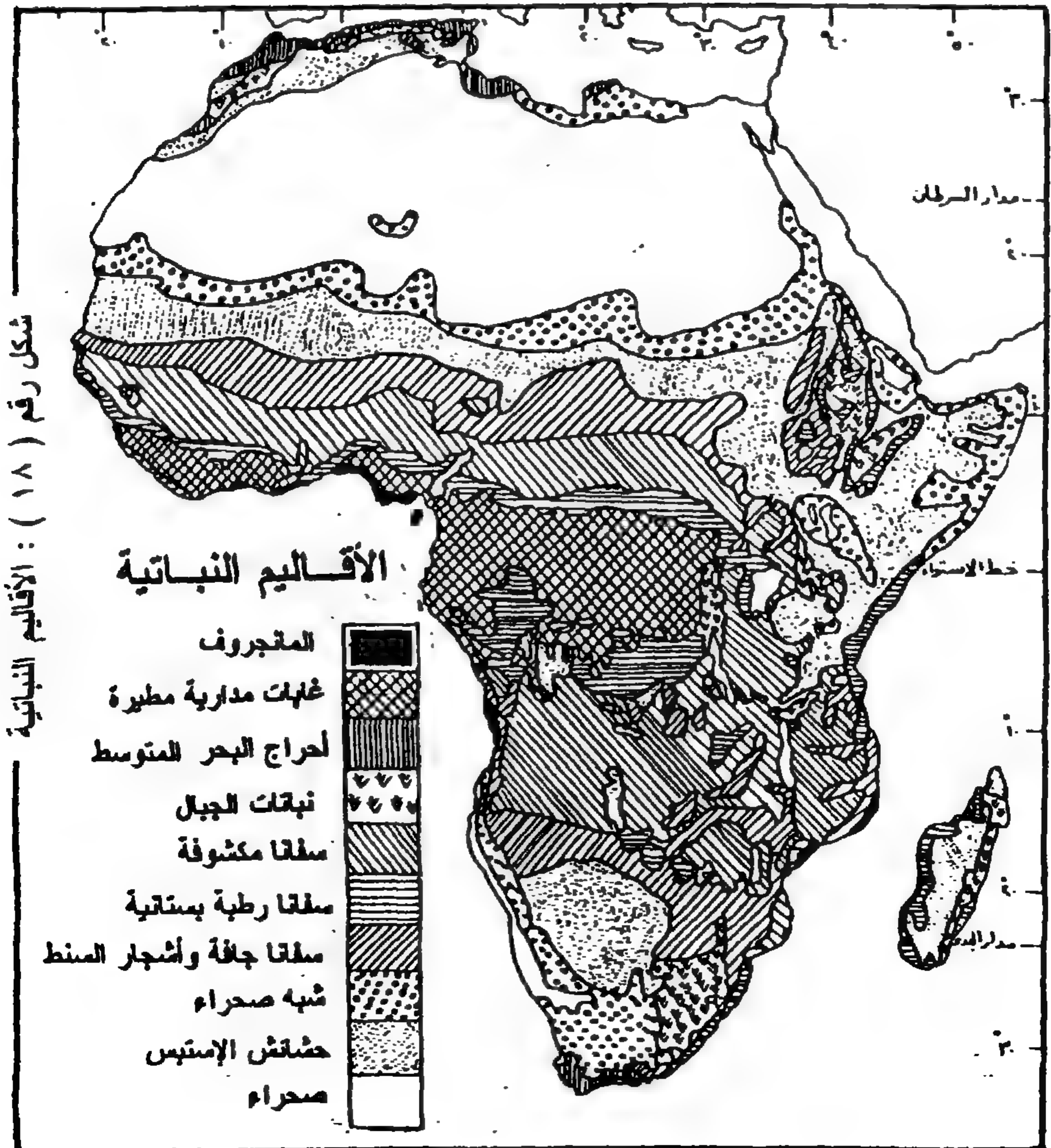
## (٤) أحراج السفانا :

وتشمل أنواعاً متعددة نظراً لاتساع إقليم السفانا . وتباين الظروف الطبيعة وخاصة الرطوبة ، التي تقل كلما بعدنا عن الجهات الأستوائية، فضلاً عن الظروف البشرية، والتي تتمثل في تطهير الأرض عن طريق حرق الحشائش لاعدادها للرعاة. وتصبح الحرائق خطراً على الغطاء النباتى بعامة ، خاصة حينما تمتد النيران لتكتسح مساحات واسعة في فصل الجفاف، وتظهر أشجار السنط في الجهات المنخفضة الرطوبة، ويعتبر شجر البواباب الضخم الذى يوجد في السودان، وفي حوض الزمبيزى من أهم معالم الحياة الشجرية في السفانا الجافة. ويعيب استغلال الأخشاب في هذا الاقليم تبعثر الأشجار وسط الحشائش ذلك أن حشائش السفانا هي المظهر النباتى السائد.

### (٥) الأحراج المعتدلة :

وتقتصر على نطاق ضيق في المغرب الكبير . وتدل الشواهد على اتكماش مساحتها منذ العصر الروماني . وقد ساعد على هذا الاتكماش زيادة السكان والتوسع الزراعي والرعى على حساب الغابات، ثم كانت الحرب الثانية وزيادة قطع الأشجار . ثم حرب التحرير الجزائرية وما تبعة من إحراق الفرنسيين لمساحات كبيرة خشية أن يخبىء فيها الثوار .

ويحتل البلوط القليني أكبر مساحة، يليه البلوط الدائم الخضرة الذي ينمو على ارتفاعات تزيد على الألفى متر، ثم يعطوه شجرة الارز إذا توفرت الأمطار على ارتفاع بين ٢٠٠٠ ، ٢٥٠٠ متراً، أو هناك العرعر والصنوبر الحلبي الذي يغطي السفوح الأقل مطراً ، وتظهر أحياناً بعض شجيرات في المناطق السهلية تتحمل الجفاف وتسمى ماكي .





## ثانيا : الحشائش

### ١ - السفاتا البستانية :

يغطي هذا النوع من النباتات نحو ١٦% من مساحة إفريقيا ، وهي متشابهة إلى حد كبير رغم انتشارها في جهات عديدة، وتحتل الأشجار من الفصيلة السنطية نسبة كبيرة منها يتراوح ارتفاعها بين ٣ و ١٥ متر ذات رعوس مسطحة، أما الحشائش فيبلغ ارتفاعها نحو متر و ١,٥ متر بحيث إذا نمت الشجيرات والحشائش كانت أشبه بالبساتين، ولكن هذه الحشائش لا تكون مراعى جيدة إذ تعرف في جنوب إفريقيا باسم *SAURVELD* ولذلك تلجأ الحيوانات للرعى على جوانب المجارى المائية حيث تجود الحشائش، ولكن قد تنمو الحشائش التي لا يتجاوز طولها متراً في الجهات المرتفعة التي يسقط فيها المطر صيفاً، ويسمى هذا الأقليم الذي يخلو من الأشجار في جنوب إفريقيا بأسم الفلد المرتفع *HIGH VELD*.

### (٢) السفاتا المكشوفة :

تتكون أما من حشائش قصيرة أو حشائش قصيرة متفرقة في المجموعات ، وتنتشر خلالها بعض الأشجار الشوكية الصغيرة أو الشجيرات، وأن كانت تصلح للرعى، إلا أنها كثيراً ما تختفى في الجهات الفقيرة تاركة الشجيرات فقط، وهي تنمو في الجهات شبة الجافة حيث توجد التربة الفقيرة الضحلة التي تقع أسفلها على عمق نحو ٢٠ سم طبقة صماء.

وتكثر هذه الأشجار الصغية كسنت الهاشاب وسنت الطلح ، وقد تنمو الحشائش المعتدلة التي تشبة المراعى الألبية في الجهات المرتفعة في هضبة الحبشة وجبال شرق إفريقيا المرتفعة مثل كينيا، ولكن هذه الحشائش تصبح أكثر خشونة وأقل صلاحية كعلف للحيوان من مراعى الاقليم المعتدل.

### (٣) النباتات الصحراوية وشبة الصحراوية :

وهذه النباتات قصيرة تنمو متفرقة. وتزيد كثافتها في المناطق التي يزيد فيها المطر نسبياً، بينما تقل وتتباعد في المناطق الأكثر جفافاً، وقد يساعد على نمو النبات

الصحراوي الندي الذي يحدث في أحيان كثيرة في الفجر كما في سواحل شمال غرب إفريقيا. وفي بعض المناطق الصحراوية الهامشية قد تنمو أشجار صغيرة من السنط الشوكي. أما داخل الصحراء الكبرى فإن النباتات تنعدم تماما وخاصة في مناطق العرق ( الأرج ) الرق ( الرج ). أما في شبة الصحراء فتتمو الحشائش عقب سقوط الأمطار القليلة وهي التي يطلق عليها أحيانا الأستبس، وهي تصلح مرعى للضأن، ولكنها لا توفر المرعى لعدد كبير منها.

هذا وقد تغطي سطح بعض الجهات الصحراوية طبقات الملح سواء كلوريد الصوديوم أو سلفات الصوديوم، ولا تصلح حينئذ لنمو نباتات سوى بعض الشجيرات الفقيرة، ويبدو سطح الأرض أبيضاً لما يغطيه من أملاح.

#### أثر الإنسان في تدهور الحياة النباتية الطبيعية

إن تزايد السكان يشكل عاملاً ضاعطاً على الغابات سواء للتوسع الزراعي أو للتوسع في تجارة الأخشاب، فضلاً عن الوفاء في سد احتياجات البشرية من أخشاب الوقود، مما أدى إلى نقص مساحة الغابات بنحو ٢٣% في إفريقيا خلال الأعوام الثلاثين الأخيرة.

لذلك يجب إعطاء مزيد من الاهتمام لما يترتب على إزالة الغابات سواء للحصول على الأخشاب أو لتحويل أراضيها لإنتاج المحاصيل الغذائية أو لتحويلها لتربية الماشية ولاحتواء أثر إزالة الغابات فقد اتجه الرأي إلى زراعة الغابات *Silviculture* في المناطق التي تتضرر وللأحواض النهرية التي أزيلت منها الغابات.

إن الزيادة غير المخططة في معدلات التحول في استخدام الأراضي الذي يتبع عادة في عملية إزالة الغابات، قد أدت إلى مشكلات خطيرة في النحر والترسيب، والتي إتلاف ظروف البيئة الطبيعية التي تتوقف أساساً على النظام المائي الأصلي.

وإذا كان العدد الزائد من الماشية والماعز والأغنام هو المدمر الرئيسي للأشجار، فإن الحطب وقد أصبح مادة نادرة ومرتفعة الثمن لا يقل تدميراً، وما زال الحطب يؤدي وظيفته الرئيسية عند الشعوب الإفريقية كمادة وقود رئيسي حتى لقد ارتفعت أسعار الحطب ارتفاعاً يفوق مقدرة الناس، ففي نيامي عاصمة النيجر، تنفق الآن أسرة العامل اليدوي المتوسط ربع دخلها على الحطب وفي أوجادوجو عاصمة بوركينا فاسو يصل الاتفاق إلى ٣٠% من دخله تقريباً.

وكان الناس في الماضي يجمعون الخشب مجاناً من الأشجار المتناثرة، ولكن حين ارتفعت أسعار الحطب في المدن، وأصبح سلعة تجارية، أصبح الملاك يجدون ربحاً أكبر في إرسال الخشب إلى

أقرب المدن لبيعه. بل اضطر الفقراء والمقاولون إلى السطو على خشب الوقود في مناطق الغابات المحمية.

وحتى تكون الصورة أكثر وضوحا، فإن كل الأشجار في حدود ٤٠ ميلا من مدينة لوجاد دوجو قد استهلكت من جانب سكان المدينة، بل وتتسع الدائرة باستمرار، ولا شك أن احتياجات الحطب للوقود تزداد مع زيادة السكان مما يستدعي اللجوء إلى مصادر بديلة للطاقة، ولن يكون البترول بطبيعة الحال هو الذي يجرى التفكير فيه، لارتفاع سعره بالنسبة للسكان، بل يتجه التفكير فيما أجراه علماء الهند منذ عشرات السنين، وهي طريقة تبدو مثالية، وهي تحليل الأسمدة وغيرها من الفضلات العضوية إلى غاز الميثان لاستخدامه في طهو الطعام، ويجري الآن استخدام كميات ضخمة من هذا الغاز الحيوي *Biogas* كما يسمونه، وتستخدم الصين كميات أكبر بكثير. ولم يقتصر التدمير على بيئات الحياة الشجرية، بل تعداها إلى أقاليم السفانا أيضا حيث عمل الرعى الجائر إلى اتلافها ويبين الجدول التالي مدى هذا التدهور.

DO YOU HAVE  
A GAS STOVE?  
هل لديك موقد  
يعمل بالغاز؟



أثر الإنسان على النظام البيئي في إفريقيا

		المساحة الآن	أصل المساحة	
% المحمية	% الباقية	ألف كم ٢ تقريبا	ألف كم ٢ تقريبا	أنواع الغابات
٧,١	٣٩,٧	١٩٠٠	٤٦٩٩	الغابات الرطبة
١٥,٠	٤١,٦	٣٥٠٠	٨٠٠٠	الغابات الجافة
١٠,٥	٤٠,٨	٣٠٠٠	٧٠٠٠	السفانا
٢,٩	٤٤,٦	٣٩	٨٨	غابات الماتجروف



## الفصل الرابع

### السلاسل والشعوب فى إفريقيا

تسكن القارة عدة سلاسل لعل أقدمها جميعا هى تلك السلاسل التى تعيش فى مناطق منعزلة من القارة ممثلة فى الأقزام *Pygmies* والبوشمن *Bushmen* والهوتنتوت أو ما يطلق عليه الخوسيان *Khosain* ، غير أن الغالب على القارة هو الجماعات الزنجية *Negroes* والمتزنجين *Negroids* بدرجاتهم المختلفة. ثم الجماعات القوقازية *Caucasoids* من حاميين وساميين، فضلا عن الجماعات الوافدة كالأوربيين والآسيويين.

#### أولا : الخوسيان :

يتحدث الخوسيانة أو لغة الطقات *Clicks* البوشمن والهوتنتوت. فى جنوب غوب إفريقيا، أى فى صحراء كلهارى وماجاورها ، ويرجح أن هذا ليس بوطنهم الأصلى. فقد كانوا أكثر انتشارا فيما مضى. حيث شوهد حفر على الصخور فى الصحراء الكبرى، يبين بعض ملامح البوشمن الأساسية كتضخم العجز *Steatopygia* عند المرأة، كذلك توجد جماعتان فى تنزانيا تحملان صفات البوشمن: هما الساندوى والهاتسا، مما يرجح أنهما بقايا البوشمن الذين رحلوا نحو الجنوب، وقبل أن يضطر البوشمن للترحال فى الصحراء، كانوا يعيشون فى إقليم غنى بالصيد البرى والنباتات البرية التى تقدم لهم غذاء كافيا. ويتميز البوشمن بالقامة الأقرب إلى القصر (١٤٩ - ١٥٨ سم) والمرأة أقصر من هذا، ورغم أنه قصير. إلا أنه قوى البنية، فساقه ذات طول متوسط بالنسبة لقامته، ويده وقدمه صغيرتان، وعينية تحميها من وهج أشعة الشمس جفون ضيقة سميكة مثل عين الاسكيمو، ومن صفاتهم الجبهة الكروية التى تظهر فى الأطفال والنساء دون وجه الرجال البالغين. والوجه المفلطح ذى الفجوة الأنفية التى تصل بين العينين، وأعضاء الذكورة صغيرة الحجم وهذه صفات طفولية، وتساعد مع لون البشرة الضارب إلى الصفرة الذى

يعكس نحو ٤٣% من أشعة الشمس، على إعطاء البوشمن مظهر السلالة المغولية. غير أن أكثر الخصائص التي يتميز بها البوشمن هي بالطبع تضخم العجز بين النساء والدهن المتراكم في العجز تمسكه أنسجة ليفية وتمنعه من التدلى، وهذا التضخم في العجز ليس نتيجة إحناء أسفل العمود الفقري إلى الوراء، بل يشبه بسنام الجمل، أو بقر الزبيو، أولية الخروف، ويعلل البعض بوجوده عند المرأة وإختفائه عند الرجل إلى أنه يمثل رصيذا غذائيا للأم والجنين في أثناء الحمل، وخلال فترة الرضاعة الطويلة، حيث ينقص الطعام في البيئة الخارجية.

ويعيش البوشمن على الصيد أساساً في هذه البيئة القاسية، حاملاً الرمح والقوس، يغمس الرمح في السم الذي يصنعه من حشرة أو نبات سام، ويزحف بمهارة وحذر، حتى يقترب من الفريسة، ثم تنطلق السهام سريعة لتخدش جلد الحيوان، ويجرى الحيوان متخبطاً حتى يسقط قتيلاً، ويتبعه البوشمن ربما ساعات طويلة حتى يجده، من ثم فهو صبور ذو دهاء.

أما الهوتنتوت<sup>(١)</sup> : - فهم أكبر أجساماً من البوشمن يبلغ متوسط طول القامة لديهم ١٦٣سم، كما أنهم أكثر دكنة في لون بشرتهم، وأحياناً أكثر تضخماً في عجزهم،

---

(١) يطلقون على أنفسهم خوى خوى أى الناس، أما لفظ هوتنتوت فيشير الأستاذ Plossis إلى البعثة الفرنسية التي زارت الكاب أول مرة عام ١٦٢٠ تحت قيادة أوجستين دى بوليه، إذ يقول بوليه أن الناس هناك عندما يستقبلون زائراً يقومون بالرقص على أغنية تظهر في بدايتها وفي وسطها وفي غايتها كلمة هوتيتو Hautitau، وهذا بالضبط كما يحدث عند نطق How do you do بطريقة سريعة غير سليمة Howdide، ولكنها على أية حال ليست لفظاً هولندياً بمعنى التهتهة، وقد تحول لفظ هو تنتوت في الإنجليزية إلى Hodmandod وهو تحريف لهوتنتوت وأصبح يستخدم للتحقير.

وتسمية القبيلة لدى الآخرين شئ وتسمية القبيلة لنفسها شئ آخر، وهذا معروف في إفريقيا، وهناك كثير من القبائل غير الخوى يلقبون أنفسهم بالرجال أو الناس بلغتهم المحلية، فمثلاً الجالا وهو لفظ معناد الأجانب أو الغرباء يطلقون على أنفسهم أوزوما، أى الرجال الأشداء وهكذا راجع.

وعندما هبط الهولنديون إقليم الكاب، وأنشأوا مدينة الكاب لكي يمدوا سفنهم المتجهة والأتية من جزر الهند الشرقية بالتموين، وجدوا الهوتنتوت يعرفون الرعى من ثم تعاملوا معهم ، وأستخدموهم كرعاة لماشيتهم، وأصل الهوتنتوت غير واضح، يذهب البعض إلى القول بأنهم خليط من البوشمن والزنجوج لأن شعرهم مفلل *pepper grain* ويذهب البعض الآخر إلى القول بأنهم خليط من البوشمن والقوازيين، التقوا ببعضهما في هضبة البحيرات، ثم وصلوا جنوب إفريقيا بعد البوشمن، على العموم هم سلالة خلاسية نواتها البوشمن. هذا ومجموعة الخوسيان في طريقها إلى الإنقراض، فتقدر أعدادهم الآن بنحو سبعة آلاف من البوشمن، ٢٥ ألفا من الهوتنتوت.

#### ثانياً: الأقزام *Pygmies* أو التوا *Twa* :

وأقدم ذكر للأقزام مشتق من وثائق مصرية ترجع إلى الدولة القديمة ، وعلى وجه الخصوص الملك زد كارع من ملوك الأسرة الخامسة ، ( ٢٥٦٠ - ٢٤٢٠ ق . م ) الذي أرسل في طلب قزم يشارك الأقزام الآخرين في الرقص، والخبر الثاني كان من هيرودوت في القرن الخامس ق . م ، وهو الذي أطلق عليهم باليونانية لفظ *Pygmaioi* ومعناها باليونانية الرجل الذي لايزيد طوله على ما بين كوع الشخص العادي وأصابع قدميه، وظل الأوربيون يحتفظون بهذا الاسم، ثم ابتكر الأنثربولوجيون لفظاً آخر وهو " التوا " وهو مشتق من المقطع البانتوى " توا " كما في كلمة باتوا أي الناس الصغار، ويطلق على الأقزام الأفريقيين أحياناً مصطلح *Negrillo* تمييزاً لهم عن أقزام جنوب آسيا *Negri tto* (٢).

وهناك مجموعات ثلاث للأقزام أو التوا، الغربيون ويعيشون متفرقين في غابات الكمرون وجابون وإقليم أوبانجي شاري في جمهورية إفريقيا الوسطى وزائير،

Jeffery M. R. The Origin of the name Hottentot, Afr. Vol 46, 1947, pp. 99 - 163 - 165.

(٢) نجريللو صيغة تصغير إيطالية للفظ negro ، أما نجريتو negritto فهي صيغة تصغير لنفس اللفظ

ولكن بالاسبانية ، وكلاهما معناها الزنجرى الصغير.



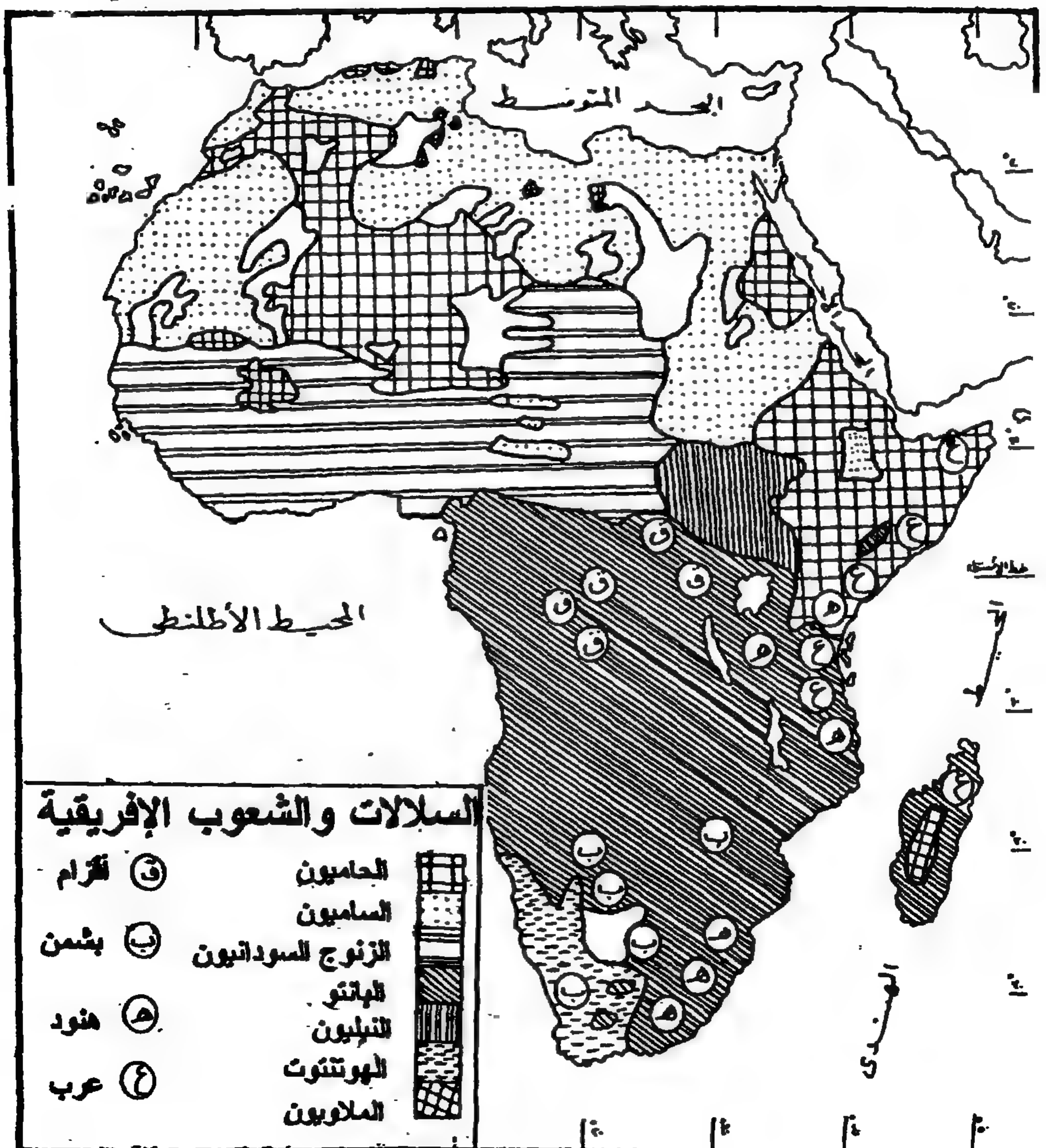
ويقدر عددهم بنحو ٢٥ ألفا ، أما التوا الشرقيون فهم أقزام غابة إيتورى بالقرب من حدود أوغندا، ويقدر عددهم بنحو ٢٢ ألف نسمة، أما التوا الجنوبيين فهم أقزام رواتدا وبورندى وعددهم نحو ٩ آلاف نسمة، وبذلك يبلغ مجموعهم نحو ١٥٠ ألف نسمة. وأقصر الأقزام هم التوا الشماليون الذين يعيشون فى غابة إيتورى، فمتوسط طول القامة بينهم هو ١٤٤ سم للذكور، ١٢٥ للإناث، ومتوسط وزن الواحد نحو ٤٩ كيلو جرام، ولهم سيقان قصيرة وبخاصة الفخذ، وذراع طويلة فى عظمة الساعد ، ومفاصل الأقزام لينة بدرجة كبيرة مما يمكنهم من المروء داخل الغابة بسهولة، فضلا عن كونهم راقصين ماهرين، وبرجع هذا إلى تأخر فى نمو غضاريف المفاصل، ونشاط زائد فى الهرمونات الجنسية الأنثوية، مما يؤدى أيضا إلى بروز الثدي عند الرجل، كما يتميزون باتحناء العمود الفقرى إلى الأمام، وتبدو رؤوس الأقزام ضخمة بمقارنتها بأجسامهم وعادة ماتكون الرأس بيضاوية أو مستديرة، فضلا عن أن العين فيها جاحظة، وأنوفهم عريضة وفتحات المنخر واسعة، وتشيع بينهم صفة الذقن المتقهقر ، أما لون الجلد فهو بين الأسمر والبني ، ويغطى أجسامهم زغب، ويفرزون عرقا ذا رائحة نفاذة ينفر منه حتى الزنوج، وقد يساعد هذا على حماية أنفسهم من الحشرات.

ويعيش الأقزام على جمع الفواكه والنباتات، وصيد الطيور والزواحف، ويشتركون فى عملية صيد الفيل على أطراف الغابة، كذلك يجمعون عسل النحل من قمم الشجار، وأسلحتهم بسيطة تتمثل فى القوس والسهم المسموم فى معظم الأحيان، فضلا عن البوق النافخة، ويرتاد الأقزام قرى الزنوج المجاورة لمبادلة الأسلحة والفخار بالموز والعسل البرى.

### ثالثا : الزنوج :

ويمثلون أكبر مجموعة بدرجاتهم المختلفة. ويحدد العلماء خطأ تقريبا يغلب على الجماعات التى تقع إلى الجنوب منه الصفات الزنجية. ويمتد هذا الخط من مصب السنغال حتى اتحناء النيجر وبحيرة تشاد ، ثم يمتد شرقا حتى النيل الأبيض عند

شكل رقم ( ١٩ ) : السلالات والشعوب الإفريقية



## ١ - الزنوج السودانيون أو الحقيقيون :

ويسودون في غرب إفريقيا من نهر السنغال ( ١٦ شمالا ) حتى الحدود الشرقية لنيجيريا في نطاق الإقليم الاستوائي والسفاني، ولعل أهم خصائصهم البشرة الداكنة، والقامة المتوسطة والشعر الصوفي *wooly* والرأس الطويلة، والتكوين العضلي القوي للصدر والرقبة والشفة الغليظة المقلوبة والفك لاعلى بارز والأنف المفلطحة والأذرع الطويلة، ومن أشهر الجماعات التي كانت ممالك منهم قبل دخول الأوربيين الأشانتى فى غانا، واليوروبا فى نيجيريا ويقوم اقتصادهم على الزراعة. وقد حدث اختلاط على أطراف هذا الإقليم الشمالى مع العرب والبربر، فنشأت طبقة خلاسية تتمثل فيها البشرة السوداء وطول القامة والأنف الضخم ولكنه ليس بأفطس والشفاه الغليظة ومن أهم قبائلهم الفولاني والماتدنجو والهوسا.

وقد انبثقت من المجتمعات الزنجية فى غرب إفريقيا حضارة ممتازة فى كثير من جوانبها، لعل أبرزها هو ذلك النظام الذى تعمل به الجمعيات السرية، ومعظم هذه الجمعيات عبارة عن اتحادات أشبه بجمعيات الصداقة وهى جماعة من الناس تجمعهم منافع متبادلة، وبعض هذه الجمعيات كانت غاية فى القوة كجمعية بورو *Poro* فى سيراليون التى شكلت فى وقت ما اتحادا وقائيا ضد تجار الرقيق. كما تميزت هذه الجماعات الزنجية بتقليد فنى راسخ تجلى فى فن النحت على المعادن ، كالبرونز ، والفخار المحروق ، والخشب كالأبنوس والماهوجنى.

## (٢) زنوج البانتو :

بخلاف الزنوج الأنقياء فى غرب إفريقيا، والذين يتكلمون لغات عديدة قد تصل إلى الخمسمائة، فإن زنوج البانتو لهم أسرة لغوية واحدة تسود هضبة إفريقيا الوسطى والجنوبية فى مساحة تعادل ثلث مساحة إفريقيا، وليس معنى هذا أن المتكلم فى الجزء الجنوبى من القارة يفهمه أى فرد من سكان الجانب الشرقى أو الغربى، بل معناه أن هناك تشابه كبير بين اللغات التى يتحدث بها أفراد هذه المجموعة. وكان لوجود أسرة لغوية واحدة منتشرة فى أوطان متباعدة من تنزانيا إلى زائير وأنجولا وزيمبابوى وجنوب إفريقيا ماعى إلى احتمال أن يكون هناك إقليم واحد انتقلت منه



اللغة تدريجيا فى موجات متتالية حتى عمت المساحة كلها، ويتجه السراى إلى أن شرق إفريقيا هو ذلك المكان الذى انتشر منه البانتو ، ذلك أنه لا تظهر فيهم السلالة الزنجية النقية، فأحيانا يظهر الأنف الضيق أو الشفاه الرقيقة ولون البشرة الأسمر الفاتح، أى أن صفاتهم زنجية ولكنها معدلة ، وينتظم البانتو فى كثير من الصفات الأخرى التى تنتشر فى شرقى وشمال القارة، وتتفاوت قبائلهم عددا ، منها مايتراوح بين ألف والألفى نسمة، بحيث يمكن أن نسميها شعوبا مثل سوازى والزولو، وقد اشتهر الزولو أكثر من غيرهم من سكان إفريقيا الجنوبية لأنهم فى بداية القرن التاسع عشر ظهر فيهم زعيم محارب يدعى شاكَا الذى استطاع أن يجعل من الزولو أمة قوية خاضت حروبا مع الهولنديين المغتصبين، حينما جاءوا للإستيلاء على أرض الأفريقيين، ومن قبائلهم الشهيرة أيضا الباجندا والباتيورو والذين يعيشون فى أوغندا والكيكويو *Kikuku* فى كينيا الذين قاموا بحروب الماو ماو ضد البريطانيين بزعامة جومو كينياتا وكان من نتائجها حصول كينيا على الاستقلال، ويبلغ عدد سكان هذه القبيلة وحدها نحو المليون نسمة.

والحرفة السائدة عند البانتو فى جنوب إفريقيا وزيمبابوى هى رعى الماشية من البقر والضأن، ويحصلون منها على غذائهم الرئيسى وهو اللبن، ومن النادر أن تذبح الماشية لأجل لحمها، بل تذبح فى المناسبات الدينية والاجتماعية الهامة، وترعى الماشية وتحلب بواسطة الرجال، أما الزراعة البسيطة فى أيدي النساء، وقد حرم عليهن أن يقمن بأى عمل متصل بالماشية، لذلك تقدم النساء للأسرة الذرة بأنواعها والخضروات : غير أن من قبائل البانتو ما يتخذ من حرفة الزراعة أساسا كالباچندا الذين اشتهروا بزراعة البن فى أوغندا والتشاجا فى تنزانيا الذين يزرعون الموز والبطاطا وقصب السكر.

#### رابعاً : النيليون الحاميون :

فى شرق إفريقيا أو فى نطاق يمتد من جنوبى السودان إلى كينيا وأوغندا وتنزانيا تعيش جماعات يطلق عليها النيليون الحاميون أو أنصاف الحاميين، وكان البساعت على هذه التسمية هو أنها جماعات يتمثل فيها الدم الزنجى والدم القوقازى الذى

يسود في شرقها في كل من أثيوبيا والصومال. ويظهر أن نسبة الدماء القوقازية عالية، ويتميزون بالرأس الطويل والأنف الرقيق في كثير من الأحيان مع القامة الأقرب إلى الطول، والشعر وإن كان مجعدا إلا أن هذه المجموعة على امتدادها تشترك في عادة تصفيف الشعر بحيث يعطى أشكالا جمالية، وهذه العادة غير موجودة عند السلالة الزنجية ومن العناصر الهامة في حضارتهم أيضا وضع قرط في الأنف وحمل سكين في المعصم. وليس لديهم مواهب فنية كالزنج في صناعة الفخار أو الحفر على الخشب وربما كان النتاج الوحيد الذي أبدى فيه النيليون الحاميون تفوقا من الناحية الفنية هو الرماح المستطيلة ذات السنان الدقيقة البديعة والتي تجمع بين الجمال والفائدة. ومن الظاهرات السائدة لديهم خلع القواطع (الأسنان الأمامية).

شكل رقم ( ٢٠ )



الحطب هو الوقود الرئيسي

لدى الشعوب الأفريقية

بما علا صوت أنصار البيئة

والجماعات النيلية الحامية تحترف الرعى وله المكانة الأولى لديهم، وللحيولن مكانته الخطيرة وخاصة الأبقار وإن كان هناك أيضا الضأن والماعز. ويظهر اعتزازهم بالحيوان في عاداتهم وتقاليدهم، بل إن نظام حياتهم يعتمد عليها تماما،

فهم فى حركة فصلية من مكان إلى آخر وراء حيواناتهم هذا بحثا عن الماء والكلأ، غير أن هذه الماشية لاتلعب من الناحية الاقتصادية الدور الذى كان ينتظر أن تقوم به، ويرجع هذا إلى عاملين أحدهما بينى، والثانى اجتماعى، إذ تعيش هذه الجماعات فى أقاليم تضطرب فيها أحوال المطر من عام إلى عام وهو أمر تنعكس آثاره على الحيوان. أما من الناحية الاجتماعية فتتمثل فى الملكية الجماعية للثروة الحيوانية، فهى ملك للقبيلة وليست ملكا لأفراد، ولاتنبح الماشية للطعام، إلا فى المناسبات الاجتماعية الهامة، ولكنهم يتناولون اللبن ويحصلون على الدم من عنق الثور بإحداث جرح فى الوريد. وإلى جانب هذا يتناولون بعض الحبوب كالذرة الرفيعة التى يقومون بزراعتها أيضا، ولكن الزراعة بوجه عام حرفة ثانوية.

من أشهر قبائل هذه المجموعة قبائل الماساي الشهيرة فى كينيا الذين قاسوا أشد العذاب من المستعمرين البيض لأنهم لم يقبلوا العمل فى مزارع المستوطنين ويخضعون للسخرة، ونظرا لما اتسموا به من النظام والشجاعة كان الماساي دائما مصدر خوف للقبائل المجاورة، فكانوا لذلك مرهوبى الجانب، وإن كانت عملية الإغارات قد هدأت الآن. ومن قبائل هذه المجموعة أيضا النوير *Nuer* فى جنوبى السودان الذين لم تكن علاقتهم جيدة بالإدارة البريطانية، حتى وصلت هذه العلاقة إلى حد قتل مأمور المركز البريطانى الذى لم يفهم طباعهم، وفتحوا بذلك باب حرب بينهم وبين قوات الحكومة استمرت فترة من الزمن.

### خامسا : القوقازيون :

تحتل هذه السلالة كل إفريقيا الشمالية بما فيها الصحراء الكبرى، كما تحتل هضبة أثيوبيا والصومال، ويعرفون باسم الحاميين والساميين نسبة إلى اللغات التى تسود بينهم الثقافات، فهذا التمييز هو لغوى بالدرجة الأولى، والتمييز بينهما يقوم على اختلافات الثقافة بما فيها اللغة، وإن كان هذا لا يتفى عدم وجود بعض اختلافات تعرف بين مجموعة وأخرى نتيجة المؤثرات التى خضعت لها كل مجموعة فى الوطن الثانى الذى استقرت فيه، وهى نقطة هامة، فأينما احتك الحاميون بالساميين



وتزاوجوا منهم، فإن الأثر البارز لا يكون واضحا فى الصفات الجسمية. فالحاميون هم الذين يتكلمون لهجات يرى علماء اللغات أنها من أسرة لغوية واحدة، أصلها من جنوب اسيا ، وجاءت فى عصر متقدم ، بحيث لم يبق لها أثر الآن فى تلك القارة، أما الساميون فهم الذين يتكلمون لغات مشتقة من جزيرة العرب وجاءوا فى وقت متأخر نسبيا، وإن كان هناك من العلماء من يقرر قرابة بين اللغتين بحيث أطلقوا عليها اللغات الأفروآسيوية، كما أن هناك قرابة من حيث السلالة حتى لاتجد فروقات فى صفاتهم الجسمية، وقد يكون لهذا أثره فى استجابة سكان شمال إفريقيا وهم حاميون أصلا، للمؤثرات العربية أى السامية.

وهكذا يدخل تحت مجموعة القوقازيين شعوب عديدة مثل الصوماليين والأثيوبيين، وسكان السودان الشمالى، ومصر، والليبيين، والتونسيين والجزائريين، والمغاربة، وسكان الصحراء الكبرى مثل قبائل الطوارق، والتبو.

ومن المرجح دخول الحاميين إفريقيا عن طريق أثيوبيا والصومال، وانتشارهم شمالا إلى السودان ومصر، ثم هجرتهم إلى ليبيا وبلاد المغرب، أما الجماعات السامية وأشهرها التى تتكلم اللغة العربية، فقد انتقلت معظمها إلى إفريقيا عن طريق شبه جزيرة سيناء، منها ما اتجه جنوبا إلى السودان ومنها ما اتجه غربا إلى شمال إفريقيا، ومن هناك اتحدت أيضا نحو الجنوب.

ورغم بعض الاختلافات الطفيفة نتيجة الاختلاط بالسلالات المجاورة، نجد التشابه بين أعضاء هذه السلالة، والذى يتمثل فى الراس الطويل، والشعر المموج، والأنف الدقيق، والقامة المتوسطة، والجسم النحيل، ولون البشرة الأسمر سمره خفيفة حينا، كما فى مصر، وداكنة أحيانا أخرى كما فى أثيوبيا والصومال. على أن هناك ظاهرة يتحدث عنها الكتاب خاصة بظهور الشقرة والعيون الخضراء أو الزرقاء بين البربر فى المغرب العربى، ويرجعون أنها ترجع إلى هجرات من أوروبا فيما قبل الميلاد واتخذت من ديار المغرب أوطانها. على العموم تكون هذه المجموعة القوقازية أقل من نصف سكان القارة بقليل.

### انتشار العروبة والاسلام فى إفريقيا :

ذكرنا أن هناك الساميين الذين يؤلفون جزءا من السلالة القوقازية. وهذه الجماعات السامية تتكلم لغات متعددة كالأمهرية فى أثيوبيا، ولكن أهم اللغات السامية التى دخلت إفريقيا هى العربية بوجه خاص، والتى يتكلم بها الآن مايزيد على ٢٥٠ مليون نسمة، أى أقل من ثلث سكان القارة بقليل وبذلك تعتبر أكبر مجموعة لغوية فى القارة الإفريقية، ولعلنا من المستحب أن نحدد معنى العروبة أولا، ويمكن أن نقرر أن للعروبة عناصر أساسية ثلاثة وهى :

١- النسب العربى، أى أن تكون الجماعة لها صلة نسب عربى، وتمت بهذا إلى أصل عربى.

٢- الديانة وهى فى هذه الحالة الإسلام الذى انتشر على يد العرب وغيرهم مثل المرابطين من البربر الذين تعربوا فى موريتانيا ووصلوا بالإسلام إلى غرب إفريقيا حيث أقليم الغابات.

٣- اللغة العربية التى انتشرت بانتشار العرب وتأثرت بها شعوب كثيرة واقتبسوها فى كثير من الأحيان، وأصبحت بفضل هذا الاتصال والمصاهرة ركنا أساسيا من أركان العروبة.

ويجب أن نوضح هنا خطأ الفكرة التى تربط بين الإسلام وحده والعروبة، حقا كان الإسلام من أهم العوامل التى ثبتت اللغة العربية، وجعلت اللغة العربية لغة لاتندثر ولاتتفرغ إلى لغات فرعية عديدة، ولكن مانحى أن نشير إليه هو أن الصلات العربية والهجرات من شبه الجزيرة العربية إلى إفريقيا سبقت ظهور الإسلام وانتشاره فى القارة.

فقد كانت هناك العلاقات التجارية بين جنوب الجزيرة العربية وشرقى إفريقيا حيث اشتغل العرب بتجارة التوابل والأخشاب وغيرها، واستقر بعضهم فى المنطقة، وساعدوا فيما بعد على نشر الثقافة العربية والإسلامية . وكذلك من المعروف أنه كانت هناك هجرات عربية إلى أثيوبيا من اليمن، أما عن طريق شمال إفريقيا فقد كانت العناصر السامية تعبرها إلى مصر منذ تاريخ غاية فى القدم. كل ما هناك أن

حركة التعريب اشتدت بعد الاسلام ، وخرجت الجماعات العربية من الركن الشمالى لإفريقيه، أى من مصر فى هجرتها نحو الجنوب فكانت مسؤوله عن انتشار العروبة والاسلام فى السودان، وغطت بذلك بها ٢/٣ مساحة وسكان للسودان، وفى هذا الاتجاه كان يمكن للعروبة والاسلام أن تكون أكثر انتشارا نحو الجنوب، لولا عزل الانجليز لجنوب السودان عن بقية السودان تمهيدا لفصله فى مخططاتهم ، وخرجت كذلك الجماعات العربية والقبائل البربرية المسلمة تنشر الإسلام فى غرب إفريقيا، وكانت مراكز فى الركن الشمالى الغربى لإفريقيه أشبه بمصر، فمنها خرج الاسلام والعروبة نحو الجنوب، وكان امتداد الاسلام والعروبة هنا اكثر بعدا عنه فى شرقى القارة فقد وصلت إلى حوض السنغال والنيجر بفضل المرابطين الذين نشره بين الفولانى فى غينيا عام ١٠٧٦م، كما ازدهر الاسلام على أيدى تجار الهوسا الذين ينتشرون فى مساحات واسعة شمالى نيجيريا ، بل ووصل تجار الهوسا بالاسلام إلى قبيلة الاشانتى فى جنوب غانا وبنين.

وهكذا نجد أن الاسلام والعربية ينتشران بسهولة ودون إجبار، إذ لم تقف حوائل أمامهما.

#### سادسا : الوافدون :

وقائمة الوافدين الذين دخلوا القارة، طويلة للغاية، وعلى رأس هؤلاء الشعوب الأوربية التى أتت القارة غزية مستعمرة، والذين طاب لهم الاستقرار، استقروا كما هو الحال فى شرقى إفريقيا وجنوبها حيث المرتفعات التى عدلت من المناخ فى صالحهم وأما حيث كان المناخ قاسياً عليهم، فقد استقروا بأعداد محدودة فى الادارة كما هو الحال فى غربى القارة، ولقد كان الانجليز والفرنسيون والأسبان والبرتغاليون والألمان والهولنديون هم الذين يذكرون دائما حين يأتى ذكر الشعوب الأوربية، ولكن شارك أيضاً اليونانيون، والإيطاليون، والصينيون والأمريكيون والكنديون والهنود والجاويون واللبنانيون والسوريون وغيرهم، حتى لقد اختلط الأمر، حين نتحدث عن " الأفريقى " وإن كانت الكلمة تعنى شخصا ولد أسلافه الأقدمون فى القارة، وكان هذا معروفا وسائدا قبل الحرب العالمية الثانية، ولكن ما



ان بقظت القومية الإفريقية حتى وجدنا ان النازحين يسمون أنفسهم أفريقيين، ويقصدون بذلك كل شخص ولد في القارة، مهما كان أصله ، أوريبيا او آسيويا حتى اختلط الامر، وقد اطلق البوير الفلاحون الهولنديون على أنفسهم "الافريكاترز" أى الأفارقة، وحجتهم فى ذلك أن أسلافهم قدموا تلك البلاد فى القرنين الثامن والتاسع عشر ونسلهم الحالى لا يعرف غيرها، مع أن الصحيح أنهم "مستفرون" وقد سار على نفس النهج النازحون الآخرون من هنود وغيرهم يسوقون نفس حجج ومنطق المستفرقين ذوى الأصول الأوربية.

ومعظم الآسيويين من الهند، "هيندوباكستان" وبقدر عددهم بما يزيد على مليون ونصف مليون نسمة يعيشون فى شرقى وجنوبى القارة ، وصلوا هذه الجهات للعمل فى مد الخطوط الحديدية فى شرق إفريقيا ، ولزراعة قصب السكر فى جنوب إفريقيا : هذا وتتركز الأسماء الملاوية والصينية فى ملاجاشى.

#### الآسيويون فى إفريقيا بالالف نسمة تقريبا

جنوب إفريقيا	٦٢١	زيمبابوى	٢٩٣
تنزانيا	٨٧	أوغندا	٥٠
كينيا	١٣٨	المجموع	١١٠٠ +

وعلاقة شبه القارة الهندية بشرق إفريقيا قديمة للغاية ، حتى قبل أن يحضر البرتغاليون فى نهاية القرن الخامس عشر، حيث كانوا ممولين ووسطاء فى المدن الساحلية، ولكنهم فى القرن الأخير توغلوا فى الداخل مع الاستعمار الأوربى، واحتلوا مكانا مرموقا فى الحياة التجارية للمنطقة، بل إنهم طبعوا بطابعهم القومى كثيرا من المدن كما فى ممبسة وزنجبار.

والجالية الآسيوية فى شرق إفريقيا تتكون من الهندوس والمسلمين، ويطلق العرب وأهالى البلاد الساحلية اسم " باتيانى " *Panyanai* على الهندوس، وهى مشتقة من الكلمة الهندوستانية " بونيا " *Bunia* ومعناها تاجر ، وأحيانا يطلق كلمة باتيان على كل التجار الهنود، وليس على الهندوس فقط، ومعظم الهنود المسلمين فى شرق إفريقيا من الشيعة، وينتمون إلى طوائفها المختلفة وأهمها جميعا الطائفة

الاسماعيلية والبهر والاثنا عشرية ، والاسماعيلية، وينتمى والبهر أصلا إلى الاسماعيلية الذين قاموا في إيران بقيادة حسن الصباح ثم انتقلوا إلى الهند، وهم لايجون إلى مكة، وإنما إلى كربلاء في العراق حيث ضريح الحسين رضى الله عنه، وهناك طائفة الأحمدية وهى أنشط الطوائف الإسلامية فى نشر الإسلام ، نشرت ترجمة للقرآن عام ١٩٥٤ بالسواحلية، وفى العام التالى نشروا بعض أجزائه بلغة الجلتدا.

وازداد تدفق الهنود بعد أن أخذ البريطانيون فى فرض سيطرتهم على إفريقيا الشرقية إذ استخدموهم فى قوات البوليس والجيش الذين كان يرسلونهم لإخضاع القبائل الإفريقية الثائرة، وكان عام ١٨٩٥ العام الحاسم فى علاقة الهنود بشرق إفريقيا، حين قررت بريطانيا ضرورة البدء بمد خط حديدى يربط بحيرة فكتوريا بالمحيط الهندى عند ممبسة ، واستمر العمل طيلة ست سنوات ، وحتم هذا المشروع ضرورة استخدام أعداد هائلة من الأيدى العاملة الهندية *Indian Coolies*، وسرعان ما تدفقت أفواج المهاجرين من الهنود التجار على طول الخط الحديدى، وبلغ من نفوذهم التجارى حدا جعل الروبية الهندية هى العملة الوحيدة المتداولة بين قبيلة الكامبا.

وتبدو الجالية الآسيوية فى الاقتصاد الأوغندى واقتصاد شرقى إفريقيا بعامة ذات أهمية كبيرة فإذا كانت أعدادهم تقرب من ٢٥٠ ألفا فى شرقى إفريقيا فإن نصيب أوغندا منهم يبلغ نحو ٨٢ ألفا ، يزيدون بمعدل سنوى يتراوح بين ٢,٥%، و٣%، وقد اختلفت طبيعة التوطن الآسيوى فى شرقى إفريقيا عنه فى جهات أخرى من العالم، كجزر الهند الغربية، أو جزر فيجى وبدرجة أقل فى جنوب إفريقيا، فهو هنا توطن حضرى أو مدنى ، ذلك أن ٧٥% من الآسيويين فى أوغندا هم من سكان المدن مما أدى إلى وجود جاليات كبيرة من الآسيويين وتوقعهم على أنفسهم من الناحية الاجتماعية بعكس الحال لو كانوا قد انتشروا فى الريف، فبقدر ما توثقت الصلة بين أفراد الجالية بعضهم ببعض، بقدر ما زادت عزلتهم وعدم اندماجهم مع الأفريقيين، ورغم أنهم خليط فى حد ذاتهم سواء من حيث الأصل أو اللغة الأصلية

أو العقيدة، ورغم أنهم لم يكونوا يوما ما مجموعة متحدة، فإنهم إذا ما تعرضوا أو تعرض بعض منهم لضغوط اتخذوا جميعا موقعا دفاعيا ووضعوا متصليا أمام الحكومة، ويزيدهم قوة أن في أيديهم ثلاثة أشياء كان الأفريقيون تواقون لامتلاكها وهي : رأس المال، والمشروعات، المهارات الإدارية .... وهذه مفاتيح ثلاثة للنشاط الاقتصادي، وعلى سبيل المثال يعمل نصف الآسيويين في أوغندا بالتجارة والخدمات المتعلقة بها وتشمل تجارة الجملة والقطاعي وأعمال البنوك والتأمين، لذلك يطلق عليهم " سلاطة أصحاب المحلات " أما للصناعة والخدمات العامة فيعمل بها نحو ١٠% ، ثم تليها الزراعة وما يتعلق بها كحليج القطن وتجفيف وإعداد البن، وهذه بدورها مسئولة عن نحو ٩% من القوى العاملة الآسيوية، أما الذين يعملون في ميدان الوظائف فهم في أعمال السكرتارية والكتابة والإداريين والعمال المهرة كالتجار والميكانيكيين، ولا تنسى أن منهم أعداد كبيرة تقوم بالخدمات الفنية كالمعلمين والأطباء والمحامين . ويتهم الآسيويون في أوغندا بأنهم عاقوا اشتراك ومساهمة الأفريقيين في كثير من أوجه النشاط الاقتصادي لبلادهم ، كذلك لم تحاول المؤسسات الآسيوية مساعدة الأفريقيين في أفرقة هذه المؤسسات، كذلك يتهم الآسيويون بأنهم يصدرن الأموال إلى الخارج.

إن عزلة الآسيويين في مجتمعاتهم المغلق ومحاولتهم الاستفادة دون الافادة هي التي خلقت لهم المشكلة في أوغندا، ومن قبل أدت إلى تحريم تجارة الجملة والوساطة عليهم، وتحريم انتقالهم من ميدان الزراعة إلى الصناعة في تنزانيا، وفي زنجبار قاد الرئيس السابق عبيد كرومي حملة إجبار الزواج المختلط بين الأفريقيين والآسيويين، ولا ننسى أن هذا التفوق هو الذي حدا بعدي أمين إلى إتخاذ قراره بطرد الآسيويين من أوغندا مع إعطائهم مهلة ٩٠ يوما تنتهي في نوفمبر ١٩٧٢.

ووجد الشوام فرصتهم أكبر في غرب القارة بحكم أن العناصر الهندية سبقتهم إلى شرقي القارة، فضلا عن أن الاستعمار الفرنسي لم يكن ممثلا بصورة واسعة في ذلك الاقليم.



وكان السوريون واللبنانيون هم الذين يمثلون الطبقة الوسطى في غرب إفريقيا، وكانت هذه الهجرة هي جزء من تلك الهجرة التي شهدتها بلاد الشام بعد عام ١٨٨٠ حين نزحت أعداد كثيرة منهم إلى الولايات المتحدة الأمريكية، ويختلف هؤلاء عن الهنود أنهم أتوا فرادى لا جماعات، وأتوا للتجارة لا للعمل كما فعل الهنود، وأختلف هؤلاء عن الهنود بعد أن نالت الأقطار الإفريقية استقلالها، ظلوا مواطنين لبنانيين أو سوريين وكانوا يرسلون أموالهم إلى بلادهم يودعونها المصارف، حتى يعودوا لأهلهم حين يتقدم بهم السن، وكانوا يهتمون بتعليم أبنائهم، يرسلونهم إلى لبنان أو فرنسا أو إنجلترا للتعليم أو التدريب، ويطلق عليهم بعض الكتاب الجماعة الكدودة الذكية النشطة، ونظر الأفريقيون إليهم على أنهم كغيرهم من المهاجرين أتوا ليثروا، ويعودوا بعدها لبلادهم، وقد وضعت قيود على هجرتهم في الخمسينيات، وفي ليبيريا حرم عليهم النشاط سوى في المدن وأذا ما حدث أية اضطرابات أو انقلابات كانت ممتلكات هذه الجالية عرضة للسلب والنهب، كما كانوا عرضة للأعتداء عليهم كرد فعل لما يحمله الأفارقة لهم من بغض وكراهية، وأبلغ مثل ما حدث لهم بعد انقلاب سيراليون عام ١٩٩٧م.

ويتركز الأوروبيون (٥ مليون) كمستوطنين في أقصى جنوب القارة (دول الأقلية البيضاء) ويبلغ عددهم في جمهورية جنوب إفريقيا نحو ٣٧٥٠ نسمة بينما لا يزيد عددهم في زيمبابوي على ٢٧٥ ألف نسمة. وكان لهم تركيز من قبل في شمال إفريقيا، لكن الكثير منهم رجع إلى بلاده عقب الاستقلال والتأميم خاصة في الجزائر، ولذلك لا يزيد عددهم الآن في المغرب الكبير على نصف مليون نسمة.

#### لقاء الأبيض والأسود :

وكان النظام العنصري يقوم على اللون، يأتي البيض على قمة الوضع الاجتماعي والسياسي، يليهم في المرتبة الوسطى السمر والملونون. من آسيا وإفريقيا ثم في المرتبة الدنيا السود على القاع.

هكذا تتفاوت حظوظهم في الحياة العامة بألوانهم، كلما اقترب من البياض سما مكانه، ونال قدرا من التعليم يؤهله لتلك المكانة ومستوى المعيشة وفرص الحياة،

أما السمر من آسيا والملونين فتتارجح مكانتهم بين البيض والسود ، يحتقرهم البيض ويبغضهم السود يعملون بالتجارة وكخدم وسعاه وكتابة فى الوظائف الحكومية، وكان هؤلاء السمر الفئة الوسطى لا يكونون وحدة اجتماعية ضخمة فهناك الهنـدى من السيخ، والهنـدى المسلم ، والجاوى المسلم، كما كانوا يتفاوتون من الناحية الاقتصادية، فكان هناك ملك الأرض الأسوى فى الريف ، وذلك الذى يمارس تجارة ضيقة فى المدينة.



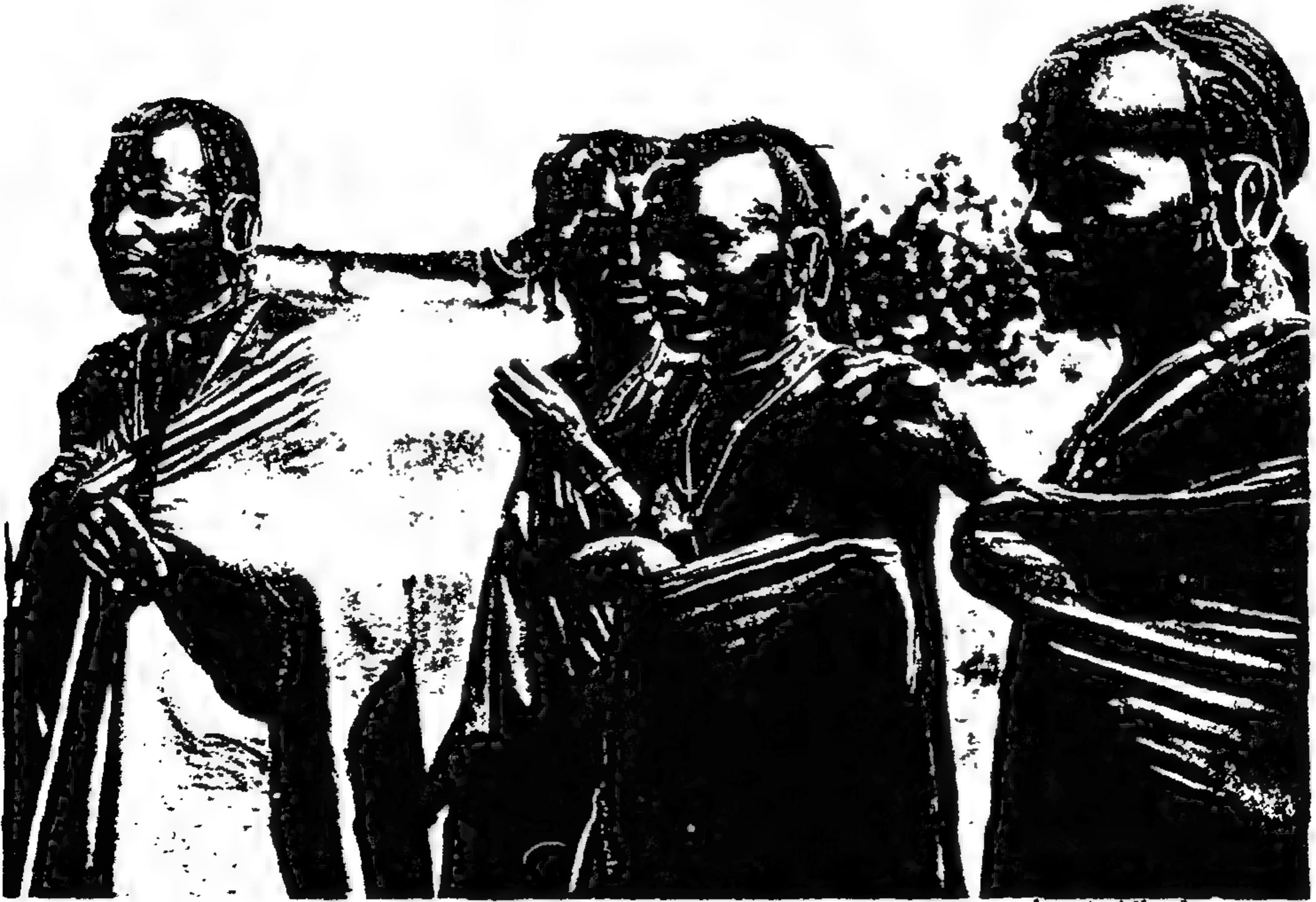
من البانتو



قزم من زائير



فتاة من البوشمن



محاربون من الماساى فى كينيا ( نيلو - حاميون )

## الفصل الخامس

### نمو السكان وتوزيعهم

نمو السكان : (٤)

يزداد سكان إفريقيا باستمرار، كما يزداد نصيبهم من المجموع العالمي، ففي عام ٢٠٠١ حينما بلغ سكان إفريقيا ٨٠٠ مليون نسمة، كان هذا يمثل ١٢% من سكان العالم، بينما لم تكن نسبتهم تتعدى ٧,٥% عام ١٩٢٠، وقد تبع هذا زيادة كثافة السكان من ٩ نسمة لكل ٢ عام ١٩٦٠ إلى ما يقرب من ٢٤ نسمة لكل ٢ عام ١٩٩٥ ، ومن ثم مازالت أفريقيا حتى في ظل الزيادة تعتبر من أقل جهات العالم كثافة إذا ما قورنت بنحو ٢٠٠ نسمة لكل ١ في الهند.

وإذا تتبعنا النمو السكاني في إفريقيا لوجدنا أن التقديرات كانت تعطي إفريقيا ١٠٠ مليون نسمة عام ١٦٥٠، أي قبل دخول الرومانيين ، ولكن هذا الرقم هبط بعد ذلك بقرنين إلى ٩٥ مليون نسمة، ويعزى هذا الانخفاض أو التوقف في النمو بعد ظهور الأوربيين على أرض القارة لعدة أسباب: منها هلاك عدد كبير من الأفريقيين الذين فقدوا أرواحهم في العمليات الحربية، واستغلال العمال الأفريقيين بطريقة بشعة في جمع المحاصيل، وفي المزارع الرأسمالية، والأشغال العامة، فعلى سبيل المثال ذهب

---

(٤) ينبغي أن نشير إلى عدم دقة الأحصاءات الحيوية في معظم إفريقيا لا اعتبارات متعددة منها أنتشار الأمية بين السكان وعدم اقتناعهم بالأحصاء وأهدافه ، بل والشك أحياناً في هذا الهدف ، خشية أن يكون الأمر متعلق بالضرائب أو الاستدعاء في خدمة مدنية أو عسكرية ، ومنها ان البيانات التي قد يعطيها عن توزيع السن في أسرة لا يمكن أن تكون الا تقريبية اذ من المحتمل انه لم ير شهادة ميلاد طوال حياته والشك كبير في تنفيذ هذا خاصة في إفريقيا المدارية ، وفي البوادي ، ومنها الصعوبات التي يلاقيها القائمون بالتعداد بالعينة في حالات كثيرة وأخيراً وليس آخراً يمكن القول بأن سلطة القانون قد تكون واهية في أجزاء كثيرة من الأقاليم وأن درجة كفاءة القائمين بالتعداد وأعدادهم ليست كافية للحصول على أرقام دقيقة ، من هنا يجب أن يؤخذ في الاعتبار أن النسب المتروكة والأرقام الخاصة بالسكان ليست صحيحة تماماً وإنما هي أقرب إلى الحقيقة .



مد الخطوط الحديدية في الكنفو بأرواح ما يتراوح بين ١٥ ألف، ٢٠ ألف نسمة، هذا فضلا عما يترتب على ذلك من تفكك الروابط الأسرية، ومنها ازدياد فرص التعرض للأمراض الوافدة من أوروبا والتي لم يكن للأفريقي مناعة ضدها مثل الانفلونزا، ومنها إخال الكحوليات وإسراف الأفريقي في شربها دون وعي، وازدياد انتشار الأمراض المتوطنة نتيجة لانتشار الهجرة الداخلية على نطاق أوسع، وأخيرا لا ننسى تجارة الرقيق التي أودت بحياة الملايين سواء على أرض القسارة أو في المحيط أو من نزحوا إلى العالم الجديد، كل هذه كانت عوامل تفريغ للقارة من السكان.

ومع أفول القرن التاسع عشر، وبزوغ القرن العشرين، ارتفع الرقم مرة أخرى إلى ١٠٠ مليون، ثم بدأ صعودا حتى تضاعف في منتصف هذا القرن، ومن الملاحظ أن سكان القارة الإفريقية كان يتزايدون بنسبة ثابتة تقريبا خلال الفترة من ١٩٢٠ حتى عام ١٩٥٠، إذ كانت نسبة الزيادة كل عشر سنوات حول ١٦% (المتوسط الحسابي لنسبة الزيادة كل عشر سنوات خلال الفترة المذكورة) ثم بدأت النسبة في الارتفاع بعد ذلك، إذ بلغت ٢٣% عام ١٩٦٠ عن عام ١٩٥٠، كما بلغت ٢٦% عام ١٩٧٠ بالنسبة لعام ١٩٦٠، وترتفع إلى ٢٩% بين عامي ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ولكن ينتظر أن تنخفض إلى ١٨% بين عامي ٢٠٢٠، ٢٠٣٠ ويرجح الباحثون زيادة سكان إفريقيا إلى ما يزيد على ٨٣٠ مليون نسمة عام ٢٠٠٠، والقارة الإفريقية بهذا تعتبر القارة الثالثة من حيث الحجم السكاني، بعد كل من آسيا وأوروبا.

#### تقديرات سكان إفريقيا في القرن العشرين بالمليون نسمة

السنوات	١٩٢٠	١٩٣٠	١٩٤٠	١٩٥٠	١٩٦٠	١٩٩٥	٢٠٠٠	٢٠١٠
المسكان	١٤١	١٥٧	١٧٦	٢٠٦	٢٥٤	٧٢٥	٨٣٣	١٠٧٢
الزيادة كل ١٠ سنوات %		١١	١٢	١٧	٢٣	٢٩	٢٨	

## نمو السكان

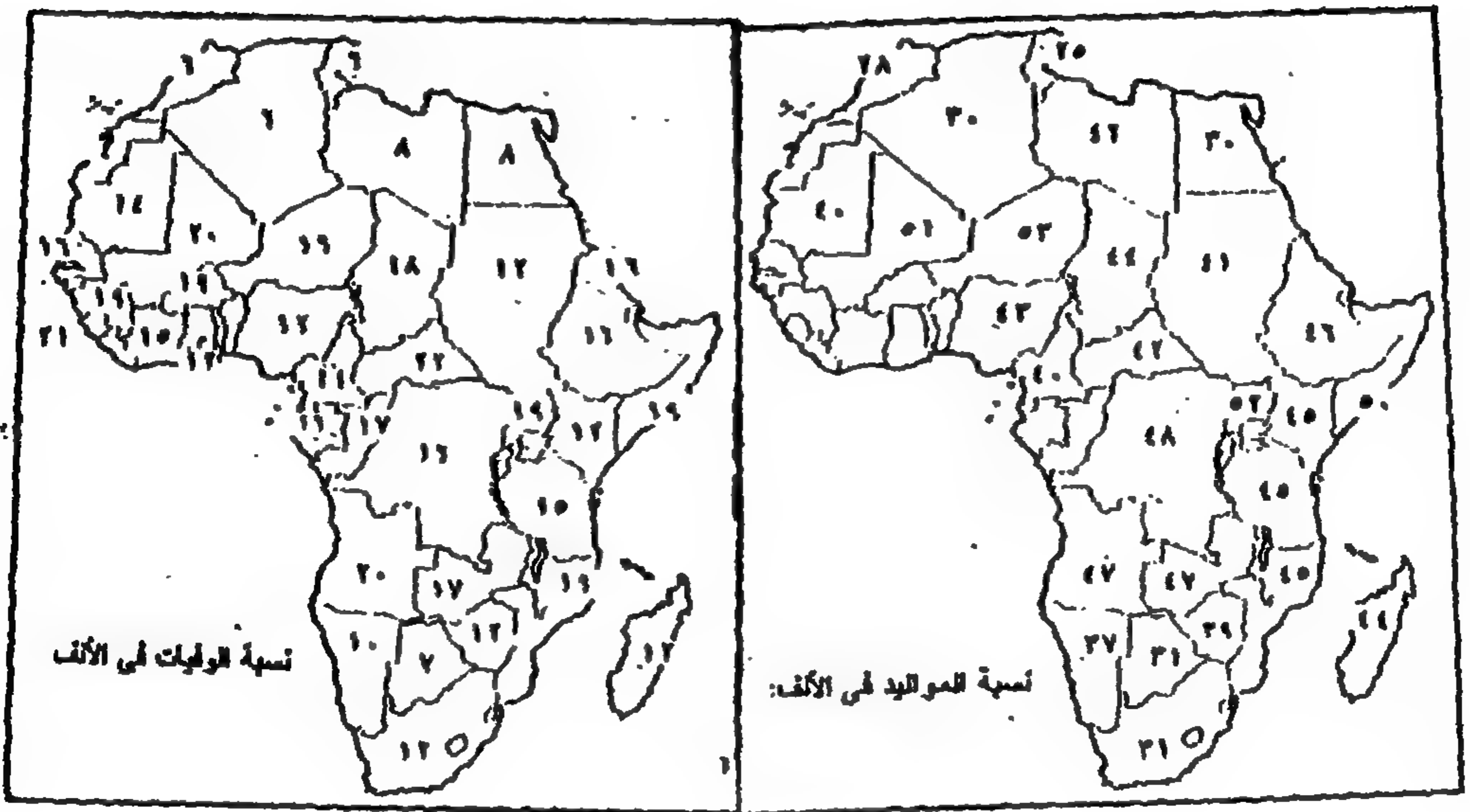
### المواليد :

تعتبر إفريقيا من أكثر القارات من حيث معدلات النمو، ففي تقديرات الأمم المتحدة لعام ١٩٩٥، كانت نسبة المواليد نحو ٤١ في الألف، على حين أنها في آسيا ٢٤ وفي أوروبا ١٣ في الألف، وهذا المعدل العالي للمواليد ينطبق على جميع أقاليم القارة وقد يزيد باستثناء أقصى الشمال وأقصى الجنوب حيث تنخفض بنحو ١٠ في الألف.

وتتعدد العوامل التي تقف في جانب ارتفاع معدل المواليد في إفريقيا منها ارتفاع نسبة الخصوبة في إفريقيا أكثر من أي قارة أخرى فهي تبلغ ٥,٤ طفلا حيا لكل امرأة (١٩٩٥ - ٢٠٠٠) على حين أن المتوسط العالمي هو ٢,٩ طفلا، وفي نفس الوقت هي ٢,٨ طفلا في آسيا، وتبلغ أقصى انخفاض لها في أوروبا حيث تبلغ ١,٧ طفلا، ومنها زواج المطلقات والأرامل، وخشية المرأة من فقدان أطفالها لارتفاع معدلات وفياتهم في القارة، فهي تتراوح بين ١٠٠ - ١٥٠ في الألف للأطفال في إفريقيا جنوب الصحراء، ولا تقل عن ٧٠ في الألف في حالات معدودة في إفريقيا شمال الصحراء كما في مصر والجزائر، وهناك من التقاليد الإفريقية ما يدعو إلى كثرة الانجاب، وهو مساعدة الأبناء لوالديهم حين الكبر، كما أن الأب يتلقى صداق بناته حين يتزوجن، وهناك خوف من الزوجات من ترك أزواجهن إذا لم ينجبن، بل قد تنور الأقاويل حول المرأة إذا لم تنجب بعد العامين الأولين من الزواج في بعض المجتمعات الإفريقية، من هذه الأقاويل أن هذا عقاب من الله لأنها أذنبت في حياتها.. إلخ، وحتى إذا لم يتركها زوجها ويتزوج عليها، فإن منزلتها ستكون دون منزلة الزوجة الولود، على أنه يجب أن يلاحظ أن هذا التجانس في معدلات المواليد والخصوبة (عدد الأولاد الذين تنجبهم المرأة في سن الخصوبة) قد تكون مضللة بعض الشيء، فهناك اختلافات ودرجات من تفاوت الخصوبة بين أجزاء الأقاليم، ففي زائير ثبت أن معدل المواليد يتراوح بين ٢١ في الألف في إقليم، ٦٣ في الألف في إقليم آخر مما يؤدي إلى درجة خصوبة تتراوح بين ٢,٨ ، ٩,٢ وهذا معناه أن

هناك جيوب مرتفعة الخصوبة، وأخرى منخفضة الخصوبة، وهذا يحتاج إلى دراسة تفصيلية، ولكن إذا جمعت أرقام أكثر من دولة فيظهر التباين واختفاء الفروقات الحادة.

شكل رقم (٢١) : نسبة المواليد ولوفيات في أفريقية عام ٢٠٠٠

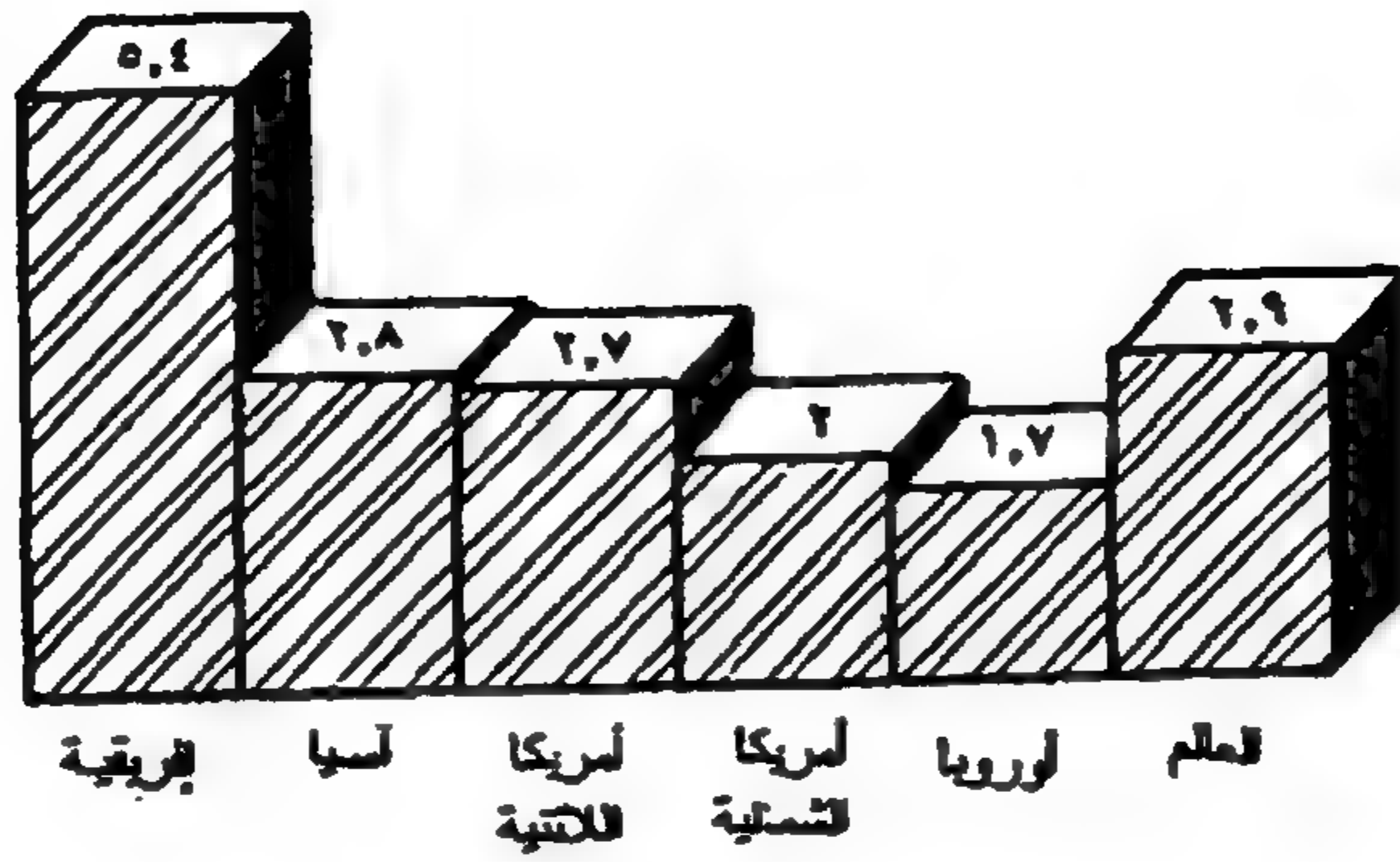


تقدير نمو السكان في اقاليم إفريقيا (١٩٩٥) في الألف

الزيادة	معدل الوفيات	معدل المواليد	إفريقية
٢٨	١٣	٤١	إفريقية
٢٤	٨	٢٢	إفريقية الشمالية
٣١	١٤	٤٥	إفريقية الغربية
٣٠	١٦	٤٦	إفريقية الوسطى
٣١	١٦	٤٥	إفريقية الشرقية
٢٣	٨	٣١	إفريقية الجنوبية



شكل رقم ( ٢٢ ) : ارتفاع مستوى الخصوبة في إفريقيا مقارناً بجهات أخرى من العالم



#### الوفيات :

إذا كانت تقديرات المواليد تشوبها صعوبات، فإن تقديرات الوفيات أكثر صعوبة، رغم تقدم طرق التقدير، نظراً لأن وفيات الأطفال دون الخامسة في إفريقيا مسنولة عن نصف مجموع الوفيات تقريباً، وتبدو إفريقيا مرة أخرى في ظل الأرقام المتاحة من أعلى القارات في معدلات الوفيات، رغم أنها انخفضت كثيراً عن ذي قبل، فقد كانت تدور في الثمانينات حول ٢٠ في الألف للقارة ككل، ولكنها انخفضت إلى ١٣ في الألف عام ١٩٩٥، على حين أنها بلغت ٨ في الألف في آسيا، وفي نفس الوقت يجب ألا نغفل الاختلافات الإقليمية فهي من أعلى ما تكون في إفريقيا الغربية والوسطى والشرقية (١٤، ١٦، ١٦) على حين أقل معدلات للوفيات في أقصى الشمال والجنوب (٨، ٨) (مصر ٨، النيجر ١٩، أنجولا ٢٠، أوغندا ١٩، زامبيا ١٧، نيجيريا ١٢) ومما هو جدير بالذكر ارتفاع نسبة الأطفال الرضع فهي على مستوى القارة تدور حول ١٠٥ في الألف تنخفض في شمالي القارة إلى ٦٢ في مصر، ٥٥ في الجزائر، لتبلغ أقصاها في غربي القارة، فترتفع في سيراليون إلى ١٤٣، وفي ليبيريا ١٢٦، كذلك في وسط القارة، فهي ١٢٧ في أنجولا، ١٠٧ في زامبيا هذا كما تتفاوت النسبة بين أجزاء الدولة الواحدة، فنقل في المدن عنها في الريف، نظراً لتوفر الخدمة الطبية بعض الشيء في المدن عنها في الريف.

شكل رقم ( ٢٣ ) : هبوط نسبة الوفيات وبقاء نسبة المواليد عالية



يرجع انخفاض معدلات الوفيات الى ظهور المضادات الحيوية التي قللت من خطر الأوبئة كالتيفوس والتيفونيد والطاعون، مع ذلك يبدو أن الانخفاض المحتمل للوفيات في إفريقيا لن يكون سريعاً، فما زالت هناك عدة أمراض تمثل مشكلات للدول الإفريقية مثل الملاريا والبلهارسيا.

وأما أمراض ذبابة تسي تسي والسل ، ولا ننسى الإيدز الذي ظهر مؤخراً وأصبح يقتل الشباب ، غير أن أكثر الأمراض انتشاراً هي تلك المرتبطة بسوء التغذية وخاصة بين الأطفال، وترجع في معظمها إلى نقص البروتين للاعتماد في معظم الأحوال على النشويات ممثلة في الذرة بأنواعها والكسافا والموز، وحتى في المجتمعات التي يتوفر فيها البروتين الحيواني ، كما عند الرعاة أو الصيادين، فيظهر النقص واضحاً في الخضروات والفاكهة وما تشتمل عليه من فيتامينات ومعادن يحتاجها جسم الإنسان. وظاهرة سوء التغذية التي تؤدي بالإنسان يمثلها مرض البلاجرا أو مرض الكواشيوركور *Kwashiorkor* الذي يصيب ثلاثة أطفال من كل مائة طفل في إفريقيا جنوب الصحراء، بل ترتفع إلى ٩ أطفال في نيجيريا، ١٠ أطفال في أوغندا، وهذا ناتج عن نقص البروتين: وأسباب هذا النقص في البروتين قد ترجع إلى ظروف طبيعية؛ وقد ترجع إلى ظروف اجتماعية واقتصادية أما الظروف الطبيعية فتتمثل في أن هناك أجزاء كبيرة من القارة جنوب الصحراء محرومة من تربية

الحيوان بسبب انتشار نبلابة التسي تسي ومن الظروف الاجتماعية معتقدات السكان ، فبعد فطام الطفل مباشرة يصبح غذاؤه من النشويات لاعتقادهم أن البروتين غير مناسب له وخاصة البيض، بل إذا توفر البيض يذهب لاطعام الرجال أولا، ومنها سوء صحة الأم بوجه عام، لأنهم لا يعرفون أن المرأة الحامل في حاجة إلى غذاء متزايد، ومن الأسباب العديدة أيضا، للفقر للغالب على المجتمعات الإفريقية، ومن المعروف أن الأغذية التي تتكون من اللحوم والبيض والألبان تعد من أعلى المواد الغذائية سعرا.

وليس من شك أيضا أن الظروف الطبيعية لها دورها في خفض أو رفع معدلات الوفيات، فاقاليم الغابات الممطرة في غرب ووسط القارة ترتفع فيها تلك المعدلات عن شرقي وجنوب إفريقيا المرتفع حيث تقل الرطوبة، وبالتالي لا تنتشر الملاريا بنفس الدرجة ويرتبط توقع الحياة *Expectation of Life* عند الولادة بمستوى معدلات وفيات الأطفال ، من ثم نجد أن توقع الحياة عند الولادة على مستوى القارة يبلغ نحو ٥٥ عاما عام ١٩٩٥، وهو على مستوى العالم ٦٦ عاما وهذه بدورها قد تنخفض إلى ٤٦ أو ٤٥ كما في أنجولا وأوغندا، وقد ترتفع إلى ٦٤ عاما كما في مصر، وعلى العموم لا هذا ولا ذلك يقارن بتوقع الحياة في الدول المتقدمة والذي يدور حول ٧٥ عاما. ولكن الوفيات بوجه عام في طريقها إلى الانخفاض كما هو واضح في مصر. وإن اختلفت المدة الزمنية اللازمة لأحداث أثر محسوس بين اقليم وآخر في القارة.

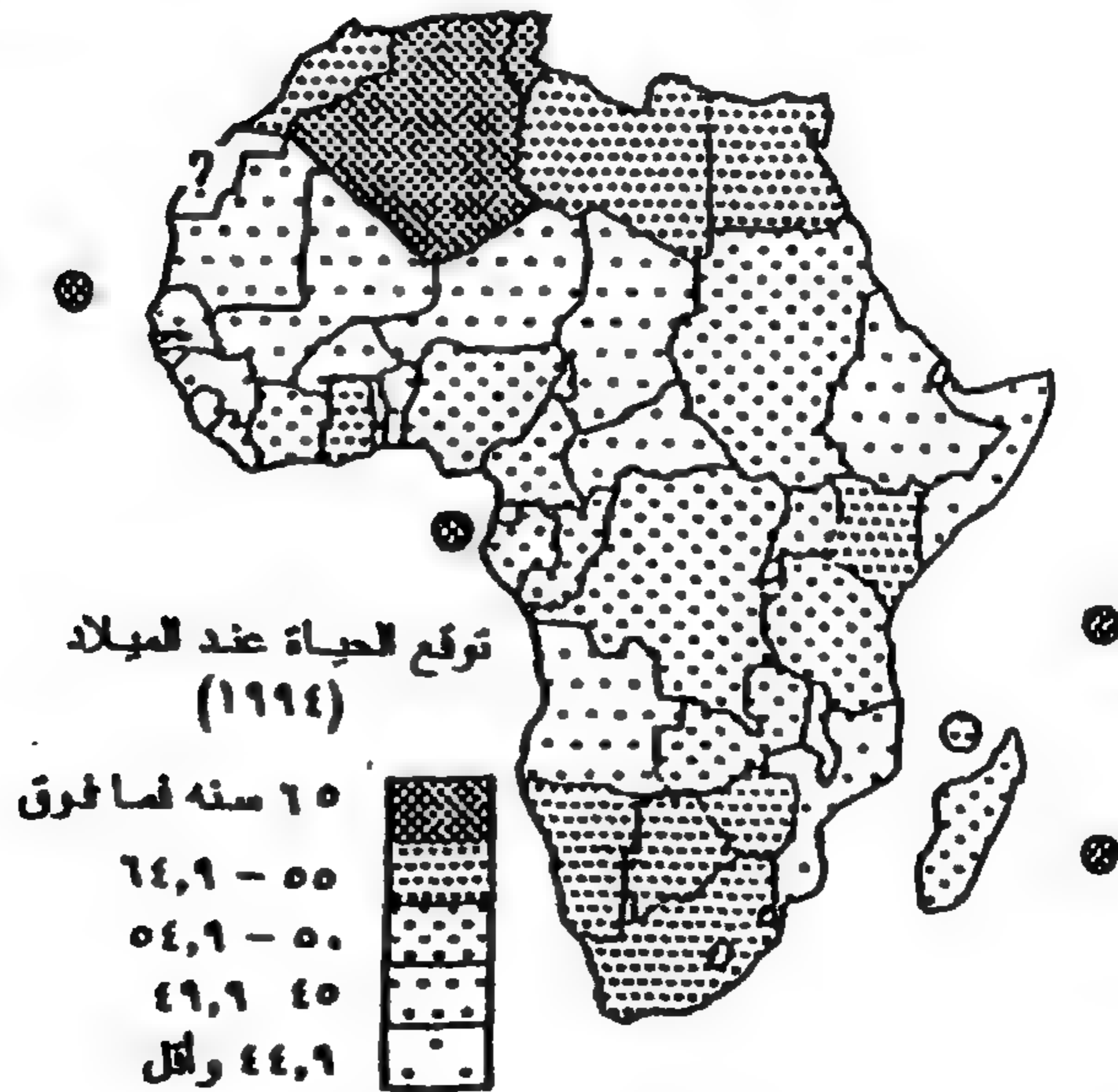
#### انخفاض معدلات النمو بوجه عام :

ولكن يلاحظ أن نسبة نمو السكان بدأت في الانخفاض في كل من شمالي القارة وجنوبها منذ ١٩٧٠ ، ١٩٧٥، وقد شهدت هذه المناطق زيادة تقدر بنحو ٢,٥% بين عامي ١٩٨٥/١٩٩٠ ومن المتوقع أن تنخفض إلى ١,٥% عام ٢٠٢٥، وهكذا يمكن القول بأن مصر وتونس والجزائر وجنوب إفريقيا قد شهدت انخفاضات الخصوبة منذ السبعينيات عكس بقية القارة أي شرقيها وجنوبها وغربيها، فما زالت مستمرة في معدلاتها المرتفعة التي تزيد على ٣% بين عامي ١٩٩٠ / ١٩٩٥



، وإذا انخفضت فلن تنخفض عن ٢.٤% سنويا في الفترة ٢٠٢٥/٢٠٢٠، فما زالت الزيادة مرتفعة رغم انتشار الأمراض وخاصة الإيدز وذلك لأن معدلات المواليد ما زالت مرتفعة، ومن المرجح أن يتضاعف السكان خلال ٢٥ عاما. هكذا وجدنا القارة الإفريقية تستحوذ على أعلى معدلات في المواليد والوفيات، بحيث بلغ معدل النمو السكاني الطبيعي ٢.٧ في الألف (١٩٦٠/١٩٩٠) يرتفع إلى ٣.٢% بين عامي ١٩٩٠/٢٠٠٠ وقد تكون هذه الزيادة السريعة من العوامل المؤثرة في التنمية الاقتصادية لأنها تستدعي استثمارات متزايدة لفتح قطاعات جديدة في الإنتاج، وزيادة وسائل الخدمات الأساسية الاقتصادية واجتماعية، ويزيد حدة في إفريقيا نقص الاستثمارات والتخلف التكنولوجي .

شكل رقم ( ٢٤ ) : توقع الحياة عند الميلاد في إفريقيا



مجموعات السن أو فئات العمر : Age groups

يعتبر توزيع السكان حسب فئات العمر في مختلف الدول من المؤشرات الديموجرافية العامة، إذ على أساسه يمكن استنتاج أعباء الإعالة سواء تلك التي يتحملها أفراد

المجتمع المكونين لقوة العمل حيال مجموعة السكان الذين يمثلون الطفولة أو كبار السن، أو تلك الأعباء التي تتحملها الدولة نظير توفير الخدمات الضرورية المطلوبة لهاتين المجموعتين من السكان، مثل للخدمات الصحية، والتعليمية، والثقافية، والرياضية، والاجتماعية الخاصة بالأطفال أو للخدمات الصحية والرعاية الاجتماعية الخاصة بكبار السن.

ومن المظاهر المميزة للدول النامية بعمامة ومنها الدول الإفريقية، هو ارتفاع نسبة الطفولة نتيجة لارتفاع معدلات المواليد، من ثم تتصف تلك الدول بارتفاع تكاليف الأعباء<sup>(٦)</sup> بها مما يعتبر عائقا لهذه الدول في تنمية اقتصادها ورفع مستوى المعيشة لسكانها، بعكس الحال بالنسبة للدول المتقدمة التي تتميز بانخفاض نسبة الطفولة نتيجة لانخفاض معدلات المواليد بها، وفي هذا المجال فإن أعباء الأعباء بها لا تمثل عبئا اقتصاديا كبيرا.

هكذا تتميز إفريقيا بأنها قارة فتية، تعلو نسبة سكانها من صغار السن (دون ١٥ سنة)، وفي نفس الوقت تقل إلى درجة كبيرة نسبة سكانها من الكهول إذا ما قورنت بغيرها من القارات كما هو واضح من جدول التركيب العمري التالي .

ويتضح منه أن الأطفال والشيوخ يكونون نحو ٤٨% من مجموع السكان بينما القوى المنتجة تبلغ ٥٢% فقط، وبالتالي يصبح للعبء كبيرا على القوى العاملة عكس الحال في الجهات المتقدمة كأوروبا حيث نجد ثلثي السكان في سن الإنتاج، ويترتب على زيادة الأطفال والشيوخ على نصف مجموع السكان، انخفاض متوسط دخل الفرد.

#### آثار ارتفاع نسبة صغار السن :

(١) يترتب على ارتفاع نسبة صغار السن (- ١٥ سنة) إلى إجمالي السكان في إفريقيا انخفاض مستويات الدخل فيها، فهناك فئة كبيرة مستهلكة فقط (معالة)

\* تحسب نسبة الاعالة على أساس مجموع السكان أقل من ١٥ سنة والسكان ٦٠ سنة فأكثر إلى جملة السكان.

وفئة أصغر نسبيا منتجة، وحيث إن الفئة المستهلكة تشارك الفئة المنتجة في دخلها، فإن النتيجة الطبيعية في النهاية تتمثل في انخفاض متوسط دخل الفرد. التركيب العمري لسكان إفريقيا مقارنا بنظيره في العالم المتقدم والنامي ٢٠٠١

	١٥ سنة فأقل	٦٤/١٥	٦٥ فما فوق
العالم	٣٢%	٦٢%	٦%
العالم المتقدم	٢٠%	٥٧%	١٣%
العالم النامي	٣٥	٦٠	٥
إفريقية	٤٤	٥٣	٣
مصر	٣٥	٦١	٤
السودان	٤٠	٥٦,٥	٣,٥
نيجيريا	٤٥	٥٢	٣
أوغندا	٥٠	٥٠	٢,٣

(٢) ان انخفاض متوسط دخل الفرد في إفريقيا يجعل من الضروري خروج جزء من صغار السن إلى العمل في سن مبكرة لمساعدة أسرهم، فعلى الرغم من أن المؤشرات العامة تؤكد أن الحد الأدنى لسن العمل في التشريعات العمالية للدول المتقدمة أكبر من مثيله في الدول الإفريقية والمتخلفة. إلا أنه من الملاحظ أن الكثير ممن هم ليسوا في سن العمل في الدول الإفريقية يضطرون إلى الخروج للعمل. ويترتب على ذلك زيادة عرض القوة العاملة في إفريقيا من الناحية الكمية فقط.

(٣) أن التحاق جزء من صغار السن (- ١٥) بسوق العمل في إفريقيا يعنى إهمال العملية التعليمية ، فيما يتعلق بهذا الجزء مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة الإنتاجية، وهذا يفسر لنا بعض أسباب انخفاض إنتاجية العاملين في إفريقيا. وهذه المشكلة على جانب كبير من الأهمية حيث يندر العمال المهرة، في حين يكون هناك فائض في قوة العمل غير الماهرة.



### النسبة الجنسية *Sex Ratio* :

من المعلوم أن نسبة الذكورة أي عدد الذكور لكل مائة من الإناث من سكان دولة ما تتميز بميلها إلى التعادل تقريبا، كما أن الدول المتقدمة ترتفع فيها نسبة الذكورة عنها في الدول النامية، كذلك الحال في الدولة الواحدة، فإن نسبة الذكورة في المناطق الحضرية ترتفع عنها في باقي مناطق الدولة. كما أن تلك النسبة في المنطقة الواحدة تختلف باختلاف مجموعات الأعمار، فتكون مرتفعة في فئات العمر الأولى من الحياة، وتنعكس الصورة في الفئات التالية. كما تتأثر تلك النسبة بالظروف التي تمر بها الدولة من حروب أو شيوع حركة الهجرة منها أو إليها سعيا وراء فرص أفضل للعمل. إذا تؤثر الحروب والهجرة للخارج في تلك النسبة بالخفض، بينما تؤثر تأثيرا عكسيا في حالة شيوع الهجرة الوافدة للدولة من الخارج.

يعتبر الميزان الجنسي في أي مجتمع من المجتمعات له أهميته لما يشير إليه فيما يختص بمستقبل السكان من ناحية، ومن معرفة لظروفهم الحاضرة من ناحية أخرى، وفي هذا المجال إذا تركنا إفريقيا الشمالية إلى إفريقيا المدارية بوجه عام سنجد انخفاض هذه النسبة إذ تبلغ نحو ٩٦، وهذا الرقم يعتبر منخفضا بالمقياس العالمي، ونظرا لأن إفريقيا شهدت ما يزيد على نصف قرن من الهدوء النسبي، فلا يمكن أن نعزو هذا الانخفاض إلى كوارث الحرب كما كان الحال في أوروبا عقب الحرب العالمية الثانية، كما لا يعزى إلى الهجرات لأن هذه الهجرات لا تخرج من إفريقيا المدارية باستثناء القليل منها الذي يخرج إلى جمهورية جنوب إفريقيا، لذلك فالمرجح كما يقول كمبل أن هذا يرجع إلى ضعف بنية الرجل أمام صعوبات البيئة واضطراره للهجرة والسفر مئات الأميال سيرا على الأقدام بحثا عن عمل، فضلا عن سوء الأحوال الصحية، هذا بينما تصل مقاومة المرأة إلى حد أنها تعيش وتحيا بعد الولادة في ظروف غير صحية وبدون عناية طبية، وبينما ترتفع وفيات الأطفال (بوروندي ١٣٠، موزمبيق ٩٢ في الألف مقارنا بنحو ١٩ في المملكة المتحدة، ١٦,٥ في فرنسا) فإن معدلات وفيات الأمهات عند الولادة قد ينخفض إلى ٢٠ في

الألف بل يبلغ ٥ في الألف في أوغندا. ورغم أن المتوسط يعطى تلك النتيجة نجد التفاوت واضحاً في النسبة الجنسية كما هو واضح من الجدول التالي:

النسبة الجنسية في بعض الدول الإفريقية عدد الذكور لكل ١٠٠ امرأة (١٩٩٨)

٩٩,٥	بوركينا فاسو	١٠٤	مصر
٩٧,٥	رواندا	١٠٠	الجزائر
٩٧,٥	بوروندى	١٠٨	ليبيا
٩٥	بتسوانا	١٠٢	غانا
٧٦	ليسوتو	١٠٢	نيجيريا
٩١,٥	زامبيا	٢٢٧	جزيرة فرنتدوبو

ويتضح من هذا الجدول أن الأقطار ذات النسبة الجنسية المرتفعة هي تلك التي تجتذب أعداداً كبيرة من المهاجرين في مزارعها أو مناجمها كما هو الحال في زيمبابوى وليبيا ونيجيريا وغانا، وجزيرة فرنتدوبو، وعلى العكس من ذلك تميل النسبة إلى الهبوط إلى أقل مستوى لها في الجهات التي تصدر الأيدي العاملة مثل رواندا وبوروندى وبوركينا فاسو وليسوتو وسوازى.. إلخ من ثم يمكن اتخاذ النسبة الجنسية دليلاً - بوجه عام - على مصادر الهجرة ووجهاتها.

وقد ترتفع النسبة الجنسية أيضاً في بعض أجزاء الأقليم الذي يزيد به عدد سكان المدن، وذلك للهجرة الداخلية من الريف إلى المدينة كما هو الحال في مدن جنوبى نيجيريا والقاهرة.

غير أنه من الصعب تفسير جميع الاختلافات على أساس الهجرة، إذ ترتفع النسبة الجنسية على سبيل المثال في تشاد، رغم أنها ليست شهيرة لا بالهجرات الداخلية أو الخارجية ولا يفسر هذا إلا بأن الرجال يخفون ذكر زوجاتهم عن القسامين بأعداد السكان واعتبار ذلك أمراً نكراً.

موقف الدول الإفريقية من التزايد السكاني :

ثبت من دراسة قام بها نورتمان *Nortman* لسبعة وأربعين قطراً إفريقياً أن ثلثيها ليس لديه سياسة سكانية تهدف إلى تخفيض معدلات التزايد السكاني، كما أن هذه الأقطار التي تضم خمس سكان القارة بأكملها لا تشجع أى نشاط خاص

بالتخطيط السكاني. ولا يعدو عدد الدول التي وضعت لنفسها سياسة سكانية واضحة للتأثير في النمو السكاني سوى ثلاثة عشر دولة تضم ٢٢% من سكان القارة. ويمكن أن تعطينا دراسة بعض حالات هذه الأقطار نموذجاً للمواقف الرسمية للسياسات السكانية في إفريقيا، وستوضح هذه الأمثلة تنوع هذه السياسات واتجاهاتها ازاء قضايا السكان في المراحل المختلفة للتنمية الاجتماعية والاقتصادية والديموجرافية.

وإذا أخذنا مصر التي بلغ عدد سكانها ٦٢ مليون نسمة عام ١٩٩٦، مع نمو سكاني يبلغ ٢٣ في الألف سنوياً، نجدها في الفئة التي تعي حكومتها أن معدل نمو السكان يتعارض مع معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية بما يؤدي إلى هبوط مستوى معيشة المجتمع والأسرة والفرد، فيعتقد الباحثون المصريون: أن مشكلة نمو السكان أصبحت أكثر المشكلات اعاقاً للتنمية، أنها أخطر مشكلة تواجه المصريين في محاولتهم النهوض بانتاجهم بطريقة فعالة، فإذا قيض لهذه المشكلة أن تستمر، فإنها سوف تحطم كل آمال التنمية والتقدم.

أما في الجزائر (٢٨ مليون نسمة)، فالموقف يختلف، ففي الجزائر حيث تبلغ نسبة زيادة السكان ضعف نسبة زيادة الانتاج القومي. يعتقد المسئولون أن حل مشكلة السكان يكمن في التنمية الاقتصادية والاجتماعية بوجه عام، ومن ثم فإن سياسة الحكومة فيما يختص بتخطيط الأسرة محدودة وتكاد تكون مقصورة على أن تكون هناك فترة زمنية كافية بين كل طفل وآخر. وقد أدخلت بنين هذا المفهوم أيضاً في مراكز الخدمة الصحية ورعاية الأمومة حيث يتفوق نمو السكان على نمو الإنتاج القومي، وتسمح الأحوال الاقتصادية في جابون التي تتمتع بأعلى متوسط لدخل الفرد في دول الفرنكفون الإفريقي بزيادة في النمو السكاني تقدر بنحو ١٠ في الألف سنوياً.

وتعتبر كل من حكومتى إثيوبيا والكمرون أن بلديهما مغلقتان نسبياً في السكان، من ثم لا تتبنيان سياسة تهدف إلى خفض نسبة النمو السكاني، وفي الحق أن إثيوبيا مغلقة سكانياً، وتعتبر حكومتها أن زيادة سنوية قدرها ٢٢ في الألف تكون مفيدة



اقتصاديًا على اعتبار أنها ستوفر أيدي عاملة إضافية للتنمية فضلًا عن توسيعها للسوق المحلي. كذلك الحال في السودان، فالاعتقاد هناك بأن خلخلة السكان، فضلًا عن الطبيعة البدوية المرتحلة لجزء كبير من السكان، تجعل تلك الدولة بعيدة عن أنسب السكان. والسودان من ناحية التركيب العمري يعتبر شابًا، ذلك أن نحو نصف السكان يقل عمرهم عن خمسة عشر، أما كما أن النساء لا يساهمن بصورة فعالة في قوة العمل، فهن ربات بيوت في الدرجة الأولى، ورغم أنه واحد من أقل الأقطار حضرية وأكثرها تشتتًا في توزيع السكان على المستوى الأفريقي، فإن نمو السكان واتجاه هذا النمو نحو الارتفاع، فضلًا عن الهجرة من الريف إلى الحضر ومشكلات البطالة الظاهرة والمستترة، يشكل مشكلات اجتماعية واقتصادية خطيرة قد تعوق كل الجهود الرامية إلى حلها.

وتعى حكومة غانا تأثير نمو السكان السريع على قوة العمل، فضلًا عن اهتمامها بالهجرة المتزايدة من الريف إلى الحضر، وما يتبع هذا من ضغط على الخدمات الاجتماعية، من ثم فقد بدأت غانا عام ١٩٦٩ انتهاج سياسة سكانية، على عكس تنزانيا، فالحكومة لا تتبنى سياسة ضبط سكاني، لأنها تضع في الاعتبار كثافة السكان المنخفضة التي تدور حول ١٤ نسمة في الكيلو متر المربع، فضلًا عن انخفاض نسبة الحضرية، إذ بلغت نحو ٧% فقط، بل أنه من المعتقد أن الاقتصاد التنزاني يزداد ازدهارًا تبعًا لارتفاع كثافة السكان بوجه عام فضلًا عن زيادة سكان الحضر.

ويهدف برنامج السكان في موريشيوس إلى الوصول إلى توازن بين القوة العاملة ونمو فرص العمل المتزايدة.

وتأتى كينيا ضمن دول إفريقيا المدارية التي تعي مشكلاتها السكانية، على اعتبار أن خفض معدلات النمو السكاني معناه زيادة النمو الاقتصادي وتقليل البطالة والتبعية، وقد أعلنت كينيا سياستها السكانية عام ١٩٦٧، وتضمنت خطط التنمية برنامجًا لتنظيم الأسرة في داخل إطار التنمية الريفية. وينصب التأكيد في هذا المجال على تقديم الخدمات للزوجين لترك فرصة زمنية مناسبة بين الطفل والآخر، ولا بد من

التأكيد على وضع عدد مطلق للأطفال كذلك، تهدف الخطة إلى تقليل وفيات الأطفال عن طريق الخدمات التي تقدم لرعاية الأمومة.

ويشير هذا المسح الهيكلي السريع إلى اختلاف النظرة إلى النمو السكاني، وبالتالي يجب ألا ينظر إليه على أنه المعوق الوحيد للتنمية الاقتصادية، فهناك مشكلات أساسية أخرى مثل عدم الاستقرار السياسي، والاقتصاد والتصدير الموجه، والسيادة الاستعمارية الجديدة على اقتصاديات معظم البلدان الإفريقية، واستمرار الطابع الاستعماري على نظم التعليم وعلى قيم السكان، وبالتالي على طبيعة الإنتاج في هذه البلاد.

وأنه لمن الواضح الآن أن تبنى سياسة تنظيم النسل على نطاق ضيق لن يقلل من معدلات النمو السكاني في الأقطار الإفريقية، بل وهذه بالتالي لن يقدر لها النجاح، إلا إذا كانت هناك حملة جماعية في مجال التنمية الاقتصادية والاجتماعية متضمنة رفع نسبة المتعلمين، وزيادة الدخل، والتغذية الأفضل، وتحسن أحوال المعيشة، والمستوى الصحي، ولقد أوضح هذه الفكرة أحد الديموجرافيين حين قال: "أن البرامج المباشرة لنشر ضبط النسل أن هي إلا جزء من عملية أكبر لابد أن تتم في الدول النامية، ويتضمن الجزء الأكبر منها تخطيط تنمية اقتصادية واجتماعية بدرجة أكبر من التنمية الحالية، فهذا أمر ضروري، لأنه بدون تحسين مستويات المعيشة، فإن برامج تنظيم النسل سوف تكون إطارا فارغا، من ثم فالتخطيط الفعال يجب أن يعمل حسابا لأسباب ونتائج الاتجاهات والتغيرات الديموجرافية، ولاحتمالات التغيرات المستقبلية في فئات الأعمار، والخصوبة، ونسبة النمو، فضلا عن توزيع السكان. فهذه التغيرات تؤثر بدرجة كبيرة على عملية الطلب على المساكن والوظائف وغيرها من الأمور التي يتطلب تخطيطا طويل المدى.

### مؤتمر القاهرة للسكان عام ١٩٩٤

إذا قرأنا وثيقة مؤتمر السكان نجد أنها تقول بأن الزيادة السكانية الكبيرة في العالم والتي وصلت بسكان العالم نحو ٥ مليارات يصلون إلى ٥ مليارات عام ١٩٩٨

ويبلغون عام ٢٠٥٠ نحو ١٢ مليارات وأن فقراء العالم ومنهم فقراء إفريقيا هم المسئولون عن هذه الزيادة، ومعنى هذه الزيادة استنفاد موارد أساسية تعتمد عليها أجيال قادمة، وزيادة التلوث البيئي، والتفاوت الاجتماعي، والفقر.

والواقع أن أكبر حل لمشكلة الزيادة السكانية هي التنمية البشرية، فهي الضلع الأكبر في مشكلة السكان، فمن المعروف أن أكثر سكان العالم فقرا هم أكثرهم إجابا، وأن أكثر سكان العالم غنى هم أقلهم إجابا، ولما كان ٨٥% من سكان العالم من الفقراء، ١٥% من سكان العالم فقط هم الأغنياء، وأن الأولون لا يحصلون إلا على ٢٥% من دخل العالم، بينما الأقلية تحصل على ٨٥% من دخل العالم، أدركنا لماذا جاءت الصرخة من الدول الغنية التي تخشى على نفسها من زيادة عدد الفقراء، وتترعهم في هذا السبيل الولايات المتحدة الأمريكية، رغم أن هذه الدولة في بداية نشأتها كان يتراوح متوسط عدد أفراد الأسرة فيها بين ٦، ٧ أفراد.

اذن حيث تصل شعوب العالم الثالث وتترعها الشعوب الإفريقية إلى مرحلة التنمية البشرية المناسبة سيحدث هذا التوازن بين السكان والموارد، فلم تكن هناك دعاية لتنظيم النسل بواسطة وسائل الاعلام من صحافة وإذاعة وغيرها في الولايات المتحدة الأمريكية حينذاك، بل جاء الأمر طبيعيا حين ارتفع مستوى معيشة السكان. فإذا كان العلاج في الدول الإفريقية هو تنمية الوعي لدى السكان بأهمية الحد من الزيادة الضخمة مؤقتا، حتى يمكن الاستفادة مما يصرف على التنمية البشرية تعليمية وصحية وغيرها، فإن الأهم هو حاجة الشعوب الإفريقية إلى عمليات التنمية والتعليم والرعاية الصحية، فهي أحد المداخل الأساسية للتنمية البشرية، وقد ثبت علميا أن الإنسان المتعلم المثقف (ذكرا كان أو أنثى) أقدر على معرفة مصلحته وإدارة شئون أسرته وبيئته من الإنسان الجاهل المريض المتخلف فكريا وعلميا، والإنسان المتعلم هو الذي يقدر المسئولية الملقاة على عاتقه نحو الأبناء، فهو الذي ينظم نسله، فليس حجم السكان وحده هو المشكلة ولكن نوعية السكان هي المشكلة، من ثم فعلمية التنمية تحتاج إلى التعامل بإيجابية مع جميع محاور التنمية المختلفة دون التركيز على محور واحد وهو حجم السكان والزيادة السكانية، فليس



بالحد من زيادة السكان وحده يمكن أن تتحسن الأحوال وفى الواقع أن مؤتمر السكان والتنمية الذى عقد فى القاهرة فى سبتمبر ١٩٩٤ كتبت معظم مناقشاته خاصة بوقف التزايد السكاني، ولم ينل موضوع التنمية والبيئة ما يستحقه من الاهتمام، فقد طغى موضوع التزايد السكاني والحد منه على الموضوعين الآخرين، وتلفت النظر أنه فى موضوع علاج التزايد السكاني نفسه والحد منه مؤقتاً فى بعض الدول الإفريقية ، وليس فى كلها - أن التنمية هى الأساس ، وليست وسائل منع الحمل ، ولنضرب مثلاً بم قائلة مندوبة كينيا فى أحد اجتماعات المنظمات غير الحكومية : إننى آتية إليكم من عيادة طبية ليس بها مضادات حيوية ولا حتى أسبرين ولكن بها موانع الحمل، فهى محاولة محكوم عليه بالفشل فى وقف التزايد السكاني دون تنمية، وقد وجه نقد لمؤشر التنمية الرئيسى الذى كان يركز على أن هدفها هو رفع معدل الدخل القومى، وأصبح المؤثر هو درجة اشباع الحاجات الأساسية للإنسان، واتجه الرأى إلى تعريف الحاجات الأساسية للناس بالغذاء والملبس والسكن والعلاج فضلاً عن اشباع الحاجات المعنوية كالحرية والمطالب الروحية، فما نصيب الدول الإفريقية ومكانتها فى هذا السبيل؟ نقص الغذاء، ونقص الملبس، ونقص السكن ونقص العلاج.. الخ حين لا تتقدم دولة أو تنمو فليس لأنه ينقصها شيء، ولكن لأن شيئاً يقف فى طريق ذلك النمو، شيء يمنع حدوث التقدم الطبيعى، كما يقول الأستاذ كريستوفر جراهام فى كتابه بعنوان العالم الثالث أنك ستجد الفقر حاداً جداً فى معظم مجتمعات العالم الثالث، ومنها بطبيعة الحال المجتمعات الإفريقية، ولكن ليس نتيجة طبائع هؤلاء الناس، بل هو نتيجة ظروف اقتصادية وسياسية، وقد أشد الاهتمام بموضوع التنمية الإفريقية منذ الستينيات، بعد أن تخلصت إفريقيا من الهيمنة الاستعمارية، ولكن كيف ننقل المجتمعات الإفريقية من التخلف إلى التقدم؟

وكيف تتقدم الدول الإفريقية وتنمو وقد خرجت من الأسر الاستعمارية وهى دول مهترنة ، وكانت شعوبها تعيش وكأنها فى أوائل القرن، وظل اعتمادها فى دخولها يعتمد على صادراتها من سلعة أو سلعتين رئيسيتين أحياناً بن، وأحياناً كاكاو،

وأحيانا أخشاب وأحيانا قطن، وأحيانا نحاس أو حديد وهكذا، ثم انخفضت أسعار هذه الخامات وزادت واردات الدول الإفريقية لأشباع الحاجات فأصبحت شروط التجارة في غير صالحها، ودخلت في دوامة الديون الخارجية التي زادت على ٢٧٠ مليون دولار، وتجاوزت نسبة مدفوعات خدمة الدين قيمة حاصلات الصادرات، وبلغت المستوى الحرج المتمثل في ٢٥% ووصلت في بعض الأحيان إلى ١٠٠% في حالة بعض البلدان الإفريقية، وزاد الحال سوءاً ما أصيبت به إفريقيا من كوارث مناخية تمثلت في الجفاف والحروب الأهلية.

والطريف في الأمر أن المخصص من برنامج الأمم المتحدة لمشكلة السكان هو ١٧ مليار دولار للسنوات العشر القادمة، تشارك فيه الدول الغنية بثلاث هذا المبلغ والدول الفقيرة بالثلثين، فمن أين تأتي الدول الفقيرة وعلى رأسها الدول الإفريقية بهذه المبالغ؟!

إن هذا معناه افتقار الدول الغنية للحد الأدنى من الشعور بالمسئولية أمام الدول الفقيرة، على الرغم من الضجة التي قامت بها الدول الغنية حول خطورة الانفجار السكاني، وكأن هؤلاء الفقراء الذين يعيش منهم مليار نسمة على دخل يومي لا يزيد على دولار واحد لديهم الفائض للاقتطاع من هذا الدولار للمساهمة في برامج تنظيم الأسرة.

نريد أن نسأل من الذي استنزف غابات إفريقيا ومحاصيل إفريقيا ومعادن إفريقيا، هل هي الشعوب الإفريقية؟ من الذي يستنفد موارد الطاقة؟ هي الدول للصناعة الغنية التي تأتي اليوم ولا تخرج أياديها من جيوبها لتساهم في التنمية والخلاص من أوضاع الفقر التي تسود، وبالتالي تحل مشكلة السكان المتزايدة.

واعتقد أن هذه إحدى المهام الرئيسية للجنة الاقتصادية لإفريقيا التي قام رؤساء الدول الإفريقية بالتوقيع على قيامها في الثالث من يونيو ١٩٩١، فأحد مهامها الرئيسية هو التكتل الاقتصادي أمام التكتلات الأوروبية والأمريكية لوقف هذا التدهور الاقتصادي الإفريقي، والمطالبة بأن تكون هالك تنمية لإفريقيا إلى جانب موانع الحمل، لابد من جمع الدول الإفريقية للتعامل مع عالم الأغنياء ككتلة واحدة لا كدول

منفردة لالغاء الديون الإفريقيه وتوجيهها لصالح التنمية في بلادها، فليس بموانع الحمل وحدها تحل مشكلة التزايد السكاني، لأن حالة الفقر في الدول الإفريقيه قد تكون عقبة في تنفيذ ضوابط منع النسل، ف ضبط النسل ليس هو الذى جعل كوريا وتايوان وسنغافورة وهونج كونج نمورا، وإنما هو الاستثمار البشرى والتعليم اللذين أديا إلى زيادة دخل الفرد.

### وأخيراً يمكن القول بأن :

العلاقة بين السكان والتنمية معقدة، كما أن حقيقة هذه العلاقة ليست واضحة تماماً هناك، ورغم وجود العديد من الدراسات حول هذه العلاقة واتجاهاتها، فإن الآراء حول هذا الموضوع متعددة ومتباينة في نفس الوقت.. ومع ذلك فهناك الرأى الذى يقول بأن التنمية الاقتصادية بعامة تؤثر تأثيرا كبيرا في العناصر الديموجرافية المؤدية للتغير السكاني وهى المواليد والوفيات، وذلك أن معدلات المواليد والوفيات تميل إلى الانخفاض على المدى الطويل، إذا ما أحرزت البلاد تقدما مطردا في ظروفها الاقتصادية وأحوالها الاجتماعية، هذه هى خبرة الدول المتقدمة. كما يتوقف حجم واتجاه الهجرات من ناحية أخرى على أنماط التنمية المختلفة في داخل الدولة، وبصفة خاصة على التوزيع الجغرافى لفرص العمل، وفرص كسب العيش الأخرى في أنحاء البلاد.

لذلك فإن "مدرسة" التنمية الاقتصادية تتفق على أنه في ظل ظروف معينة يمكن أن تكون المعدلات العالية للنمو السكاني من العوامل المؤثرة في التنمية الاقتصادية، وذلك لمساهمتها في زيادة حجم السوق المحلى، ومقابلة الحاجة إلى اليد العاملة لاستغلال موارد الثروة القومية، ويضربون مثلا لذلك بما حدث في الفترة الأخيرة في المكسيك والبرازيل تأييدا لهذا الرأى، ف كلا البلدين حقق نسباً مرتفعاً من النمو السكاني والتنمية الاقتصادية. وقد لاحظ الباحثون على بعض الدول النامية أن منها ما حقق ارتفاعا كبيرا في متوسط دخل الفرد نتيجة ارتفاع معدلات النمو السكاني، بينما لم يحقق البعض الآخر مثل هذا الارتفاع لانخفاض النمو السكاني فيها نسبيا. ويميل الاتجاه الرسمى في البرازيل والمكسيك نحو تحقيق معدلات عالية من النمو



السكانى، وبالتالي الوصول إلى حجم سكانى أكبر، أما الرأى المخالف فينادى بأن الدولة التى تحقق نموا سكانيا مرتفعا سوف تصادفها صعوبات بالغة فى تحقيق التنمية الاقتصادية أكثر مما تصادفها الدول ذات النمو السكانى المنخفض نسبيا، وفى هذه الحالة تعتبر معدلات النمو السكانى العالية بمثابة مكثف للمشكلات الاجتماعية الاقتصادية، من ثم يذهب البعض إلى القول بأنه فى البلد الذى يتصف بمعدلات عالية فى النمو ينفق جزءا متزايدا من موارده على الخدمات الاقتصادية والاجتماعية، وما يعرف باصطلاح " الاستثمار الديموجرافى " أكثر مما يذهب مباشرة إلى الاستثمار الإنتاجى، خاصة وأن إفريقيا تعاني من نقص الاستثمارات والتخلف التكنولوجى.

إن مشكلات السكان المرتبطة بالتنمية الاقتصادية فى معظم الدول الإفريقية ترجع إلى أن معدلات التزايد السكانى العالية نتج عنها شبابية الهرم السكانى أو غلبة فئات السن الصغيرة، إضافة إلى البطالة المستترة والظاهرة، وهجرة السكان من الريف إلى المدن، وانخفاض الإنتاجية الزراعية ومعظم هذه المشكلات أصبح معترفا بها فى خطط التنمية التى تضعها بعض الدول الإفريقية، ومع ذلك فالجهود يجب أن تبذل لمعالجة الموضوع بطريقة متكاملة بحيث تتضمن تغييرات أساسية فى الهياكل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية لهذه الدول بدلا من التركيز على عامل واحد فقط وهو قضية السكان.

وأنه لمن الواضح الآن أن تبنى سياسية تنظيم النسل على نطاق ضيق لن يقلل من معدلات النمو السكانى فى الاقطار الإفريقية، بل وهذه بالتالى لن يقدر لها النجاح الا إذا كانت هناك حملة جماعية فى مجال التنمية الاقتصادية والاجتماعية متضمنة رفع نسبة المتعلمين وزيادة الدخل، والتغذية الأفضل، وتحسين أحوال المعيشة، والمستوى الصحى. ولقد أوضح هذه الفكرة أحد الديموجرافيين حين قال : " أن البرامج المباشرة لنشر ضبط النسل أن هى إلا جزء من عملية أكبر لابد أن تتم فى الدول النامية، ويتضمن الجزء الأكبر منها تخطيط تنمية اقتصادية واجتماعية بدرجة أكبر من التنمية الحالية، فهذا أمر ضرورى لأنه بدون تحسين مستويات المعيشة، فإن برنامج تنظيم النسل سوف يكون إطار فارغا " من ثم فالتخطيط الفعال يجب أن

يعمل حسابا لأسباب ونتائج الاتجاهات والتغيرات الديموجرافية، ولاحتمالات التغيرات المستقبلية في فئات الأعمار والخصوبة ونسبة النمو فضلا عن توزيع السكان. فهذه التغيرات تؤثر بدرجة كبيرة على عملية الطلب على المساكن والوظائف وغيرها من الأمور التي تتطلب تخطيطا طويل المدى.

ويمكن في هذا المجال أن نعيد تقدير الموقف بصورة مبسطة، فهناك أقطار بها مشكلات سكانية حادة وعاجلة، وتعلم حكوماتها بحجم هذه المشكلات وتأخذ الخطوات لمجابهتها، بينما هناك أقطار أخرى بها نفس المشكلات ولكنها لم تهب لعلاجها، ثم تأتي بعد ذلك الأقطار التي ليس لديها مشكلات سكانية في الوقت الحاضر أو في المستقبل القريب ولا تقوم بأي تخطيط للمستقبل السكاني. وتستند الأقطار التي تحبذ التزايد السكاني إلى انخفاض الكثافات فيها، والحاجة إلى زيادة السوق المحلي، والحصول على أيدي عاملة مناسبة.

ويرى البعض أن الحل يكمن في إعادة توزيع السكان ويرى البعض الآخر أنه يكمن في تكثيف برامج التنمية الاقتصادية.

## نوعية الحياة

### مقياس التنمية البشرية *Human development Index*

نشر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي عام ١٩٩٠ تقريره الأول عن التنمية البشرية في العالم، وقد أدخل معايير جديدة في محاولته للتعرف على نوعية الحياة *Quality of life* التي يحياها الإنسان، أكثر من معرفة الأداء الاقتصادي للدول كما كان الحال من قبل، يعتمد على استخدام الناتج المحلي الإجمالي فقط لكل دولة، لأنه أراد أن يتعرف على كيف أكثر من تعرفه على الكم الذي تنتجه الدولة، فإلى جانب الناتج المحلي الإجمالي، كان هناك توزيع الدخل وحرية الإنسان وغيرها، وإن كان أساس المقياس، الجديد هو عناصر ثلاثة أساسية، وهي أمد الحياة *Longevity*، والمعرفة، ومستوى المعيشة، وتعبّر عنها أرقام توقع الحياة، والتعليم، والدخل أي القوة الشرائية، وعن طريق مزج هذه العناصر الثلاثة خرج

بنتائج عام ١٩٩٤ بعد تقسيم دول العالم إلى فئات ثلاث هي العليا والدنيا والوسطى من حيث متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي.

(+ ١٢ ألف دولار أمريكي). (أقل من ١٢ ألف دولار). (أقل من ألف دولار)

١- هناك ١١ دولة إفريقية تنتمي إلى الفئة الوسطى ، ٤١ دولة إفريقية في الفئة الدنيا وبالتالي لم تصل دولة إفريقية واحدة إلى الفئة العليا ، بل ان هناك ثماني عشرة دولة إفريقية من العشرين دولة في العالم اللذين يستقرون في قاع هذا المقياس.

٢- ومن الثماني عشرة دولة إفريقية التي استقرت في قاع المقياس، كلها عدا اثنان، متوسط العمر فيها ، أقل من ٥٠ عاما، ومن الأحدى عشر دولة نجد ان نسبة التعليم بين البالغين من الذكور لا تتعدى ٣٠% ودخولهم منخفضة.

٣- لا يتوازي مقياس التنمية المذكور في بعض الدول الإفريقية مع الناتج المحلي الاجمالي بل قد يكون مقياس التنمية أسوأ من الناتج المحلي الاجمالي كما هو الحال في جابون، وليبيا، والجزائر، والكمرون، والسودان، وأنجولا، وموريتانيا، مما يدل على ان مؤشرات متوسط العمر والتعليم لا ترتفع إلى مستوى الاداء الاقتصادي، فالعلاقة بين الثروة والتنمية البشرية ليست بسيطة، لأن هناك عوامل كالحروب، والكوارث الطبيعية، والحرية الفردية، وتدهور البيئة وغيرها، تتدخل ويعمل حسابها في قياس نوعية الحياة وفي الحق انه اذا كان ٨٥% من سكان العالم لهم ٢٥% من الدخل العالمي . فإن الفقر يزداد تركيزاً في إفريقيا، فبينما نجد ان النمو الاقتصادي في معظم دول إفريقيا التي يزيد فيها نمو السكان بمعدل يزيد على ٣% لايزيد النمو الاقتصادي على هذا ، بل ينخفض، وتكون النتيجة ان متوسط دخل الفرد ينخفض بمعدل ٢% سنوياً.

### التنمية البشرية أم الإنسانية؟

• أصبح مصطلح التنمية اليوم محورا مشتركا لمعظم العلوم الإنسانية: تنمية اقتصادية



(اقتصاد)، تنمية اجتماعية ( اجتماع ) تنمية سياسية ( سياسة ) تنمية ثقافية ( علوم أو نظريات ثقافية ).

- مفهوم التنمية البشرية ليس مفهوماً اقتصادياً بحتاً، وإن كان الجانب الاقتصادي يمثل العنصر الأساسي، إنما هو نسيج من مكونات عديدة تتداخل وتتفاعل في إطاره مفاهيم الاقتصاد والسياسة والاجتماع وغيرها، وقد ذاع مفهوم التنمية البشرية منذ أصدر البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة تقاريره في هذا الموضوع منذ لوائح التسعينيات من القرن الماضي.
- يسري الآن مصطلح التنمية المتواصلة *Sustainable* أي التي تعمل حساب الأجيال القادمة لا الجيل الحالي فقط.
- مصطلح النمو غير مصطلح التنمية، وكان الرأي السائد لفترة طويلة أنهما مترادفان، ولكن بات مفهوماً أن النمو يعبر عن حالة التقدم أو الزيادة في الناتج القومي ومتوسط دخل الفرد *Growth* أي ينحصر في الميدان الاقتصادي أما مفهوم التنمية *Development* فيشمل العمليات أو التحولات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ومجالات الحياة الأخرى، أي أن مفهوم التنمية أكثر اتساعاً من مفهوم النمو، وهذا الأخير يدخل تحت عبايته.
- ليس من الضروري أن زيادة الدخل القومي تؤدي تلقائياً إلى تحسن نوعية الحياة بمعنى أنه سيستفيد منها جميع أفراد المجتمع، فقد يتلازم النمو الاقتصادي مع تفاقم سوء توزيع الدخل، ولما كان مفهوم التنمية البشرية يقوم على أن البشر هم الثروة الحقيقية للأمم وأن التنمية هي عملية توسيع حقوق البشر، والحقوق الثلاث الأساسية، هي حق توفر المورد اللازم لمستوى معيشة لائق، وحق العيش حياة طويلة وصحية، وحق الحصول على المعرفة، فإنه حقا يجب الاتقف حقوق الفرد على هذا فقط، بل تشمل الحرية السياسية، فالنمو الاقتصادي قد يتحقق مع القهر ( الاتحاد السوفيتي السابق ) والاجتماعية والاستمتاع باحترام الذات، لذلك يذهب البعض بالقول أن الترجمة الأوفى *H.D.* التنمية البشرية هي التنمية الإنسانية، فالبشر هم مجموعة من المخلوقات، ولكن الإنسان حالة راقية من الوجود البشري.

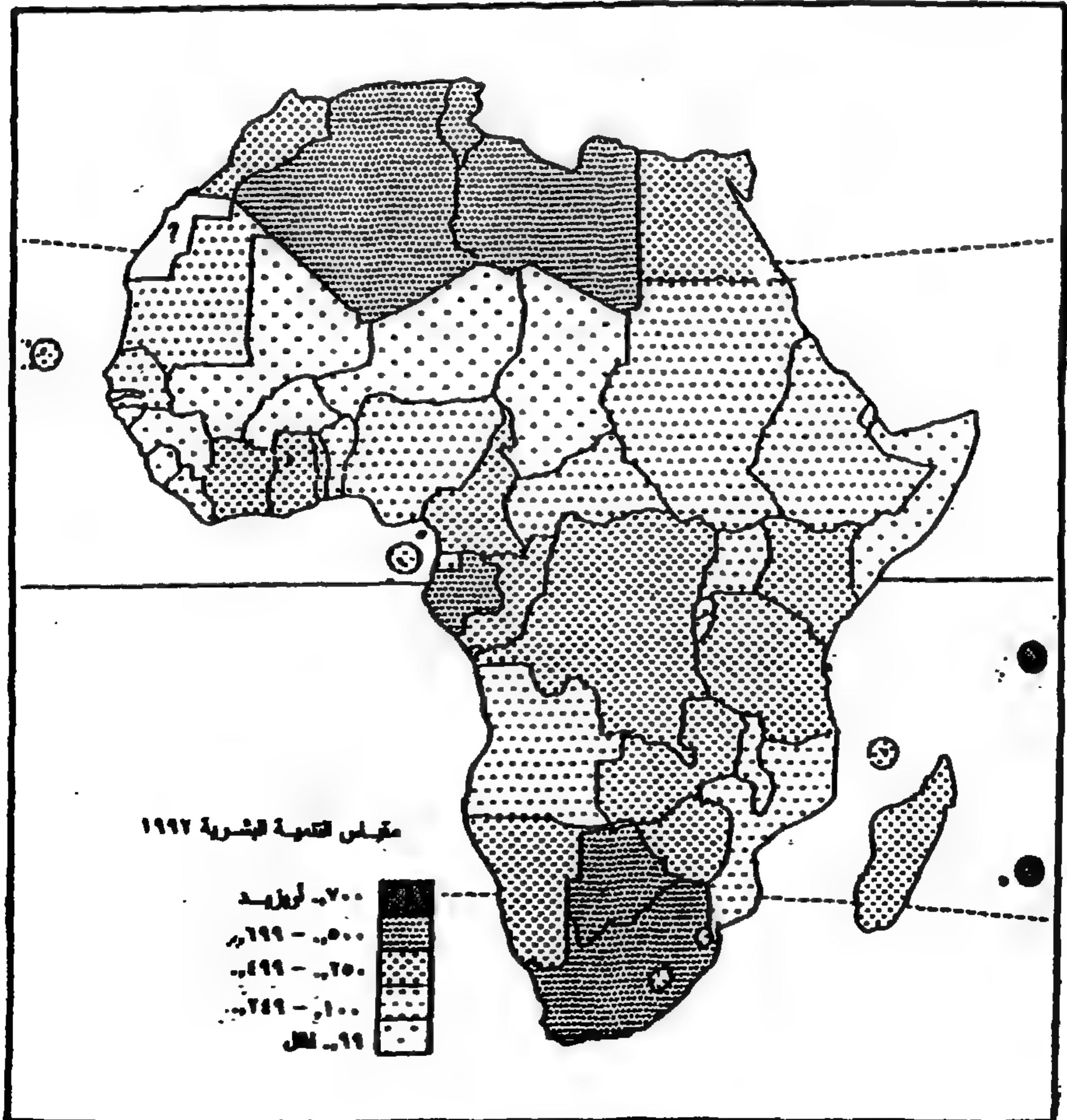
ومع ذلك يمكن أن نقول أنه بمقياس التنمية البشرية فقد حدث تحسن ملموس، زاد متوسط العمر في جنوب الصحراء من ٤٠ عام ١٩٦٠ إلى ٥٢ عام ١٩٩٣، وارتفعت نسبة التعليم بحوالى الثلثين بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٥ ولكن طبقا لتقارير التنمية البشرية، فإن الوضع في إفريقيا ليس باسم إلا إذا بذلت جهود على المستوى المحلى والدولى لمعالجة الموقف . ونود أن نذكر هنا ان من معوقات

التنمية نزاعات الحدود، الانقلابات والحروب الأهلية، فهذه أدت إلى ظهور نحو من ٦ ، ٧ مليون لاجئ ، ٥٠ مليون معوق ، هذا فضلا عن ٣٥ مليون نسمة آخرين نزحوا من مواطنهم نتيجة الكوارث الطبيعية أو مشقة الظروف الاقتصادية، ويمكن ان نضيف إلى هذا أيضا الفساد السياسي.

### مقياس التنمية البشرية *HDI*

الفئة	١٩٦٠	١٩٩٢
العليا	١	١
العالم المتقدم	٠,٧٩٩	٠,٩١٨
العالم النامي	٠,٢٦٠	٠,٥٤١
إفريقيه جنوب الصحراء	٠,٢٠٠	٠,٣٥٧

شكل رقم ( ٢٥ ) : مقياس التنمية البشرية



## عرض لعناصر قياس التنمية البشرية في إفريقيا

### ١ - الفقر

من المعروف أن الفقر والجهل والمرض تمثل ثلاثيا لا ينفصل أى ركن من أركانه عن الركنين الآخرين ، ولكن الركن الذى يمثل الفقر هو الركن الأساسى الذى يستند عليه الركنان الاخران بحيث يمكن أن يختلفا بسهولة فى حالة اختفائه.

وينطبق هذا على الأفراد والشعوب سواء، ولهذا فإن المستوى الاقتصادى لأى شعب من الشعوب له علاقة مباشرة بأحواله للصحية، إذ ان نقص الإمكانيات المالية يعتبر العقبة الرئيسية فى سبيل تنفيذ البرامج الخاصة بمقاومة الأمراض وعلاج المرضى، وتطوير الخدمات الصحية المختلفة، كما يعتبر العقبة الرئيسية فى طريق رفع المستوى المعيشى للشعب، وكذلك مستواه الحضارى، مما يؤدى إلى بقاء قطاع كبير منه فريسة للجهل والذى يعتبر بدوره حليفا قويا للمرض.

يعتبر الإفارقة فقراء عام بأى معيار من المعايير، فمجموع الناتج المحلى لثلاث وخمسين دولة إفريقية عام ١٩٩٣ لا يمثل سوى ٧% من الناتج المحلى الاجمالى للولايات المتحدة الامريكية، ومتوسط نصيب الفرد من هذا الناتج المحلى فى إفريقيا هو ١ : ٣٥ من نصيب نظيره الأمريكى ولاشك ان الفجوة كبيرة وأحيانا تزداد اتساعا.

ولاشك أيضا ان هناك فروق فى مستويات الناتج المحلى الاجمالى بين الدول الإفريقية : تأتى الجماهيرية الليبية على رأس القائمة كدولة بترولية وقليلة السكان وكذلك الحال فى جابون، وبتسواتا، وناميبيا، والجزائر، كما يلاحظ ان هناك فرق ضخم فى جمهورية جنوب إفريقيا بين نصيب الفرد من المستوطنين البيض وبين الأفارقة بحيث لا يعطى المتوسط صورة صحيحة، وكان لارتفاع نصيب الفرد فى جزر سيشيل وموريشيوس لا يرجع إلى زراعة قصب السكر بقدر ما يرجع إلى السياحة بالدرجة الاولى.



شكل رقم ( ٢٦ )



وأفقر الدول الإفريقية هي دول اقليم الساحل والقرن الأفريقي، واشدهم فقرا موزمبيق مع الصومال وأوغندا واثيوبيا وتشاد، وهي دول فقيرة في مواردها الطبيعية وعانت لفترات طويلة من موجات الجفاف ، والحروب الأهلية، والصراعات الداخلية.

ويرتبط إجمالى الناتج القومى من حيث ارتفاعه أو انخفاضه بزيادة الانتاج أو نقصه، وترجع زيادة الانتاج إلى الاستثمار الجيد لموارد الدولة فإذا كان الاستثمار

جيدا أو كان عدد السكان قليلا ، ارتفع مقدار نصيب الفرد، والعكس صحيح بمعنى أنه إذا لم يكن الاستثمار جيدا وكانت زيادة السكان زيادة كبيرة، أصبحت هذه الزيادة السكانية عبءا على المشروعات وإقامتها وظهور أثر محسوس على الفرد يتمثل في انخفاض دخل الفرد.

النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون على أقل من دولار واحد يوميا ( ١٩٩٧/١٩٨٤ )

في بعض الدول الأفريقية

الدولة	%	الدولة	%	الدولة	%
غينيا بيساو	٨٨	ليسوتو	٤٩	مصر	٨
النيجر	٦٢	موريتانيا	٣١	تونس	٤
زامبيا	٨٥	نيجيريا	٣١	الجزائر	٢
أوغندا	٦٩	جنوب أفريقيا	٢٤	المغرب	١
السنغال	٥٤	بوتسوانا	٣٣	كوت ديفوار	١٨
رواندا	٤٦	غينيا	١٦	—	—

*Afr. Dev. indicators, 2001.*

وإذا عرفنا أن إفريقيه بعد أن خرج منها الاستعمار تركها وكأنها خرقة بالية لأنه لم يهتم إلا بمصالحة والفوائد التي يجنيها، أدركنا أن الدخل القومي والدخل الفردي قليل من البداية، وأن الحكومات الإفريقية المستقلة تسلمت دولها في الستينات وكأنها في أوائل هذا القرن، من هنا كانت مهمتها ثقيلة في الارتفاع بدخل الفرد وارتفاع مستوى المعيشة بوجه عام، فلذا أدركنا أيضا أنه بعد الحرب العالمية الثانية بدأت معدلات الوفيات في الانخفاض، كان معنى هذا زيادة سكانية عالية وضغط على الموارد المحدودة مما أدى إلى زيادة انخفاض متوسط دخل الفرد في كثير من الدول الإفريقية.

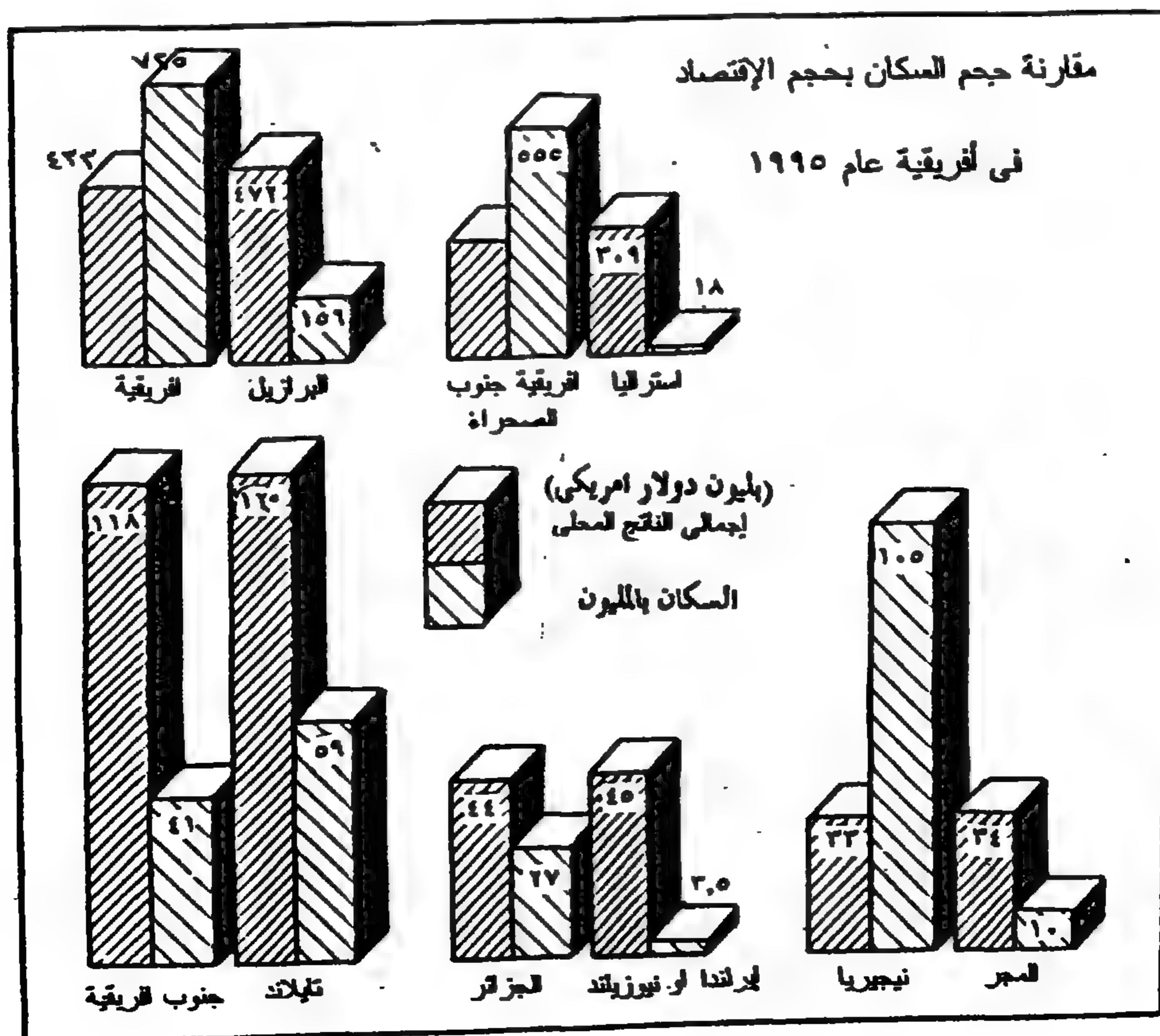
إن الفقر وانخفاض الدخل معناه إعدام الإذخار أو قلته على أكثر تقدير وبالتالي عدم توفر رأس المال محليا لإقامة مشروعات التنمية لأن دخل الفرد يضيع بالكامل في الاستهلاك، بل وأحيانا يقترض عليه، مما يؤدي في النهاية إلى تعثر مشروعات التنمية أو الاستدانة من الخارج لتمويلها، أن هناك ٢٦ دولة إفريقية تعتبر من أقل الدول تقدماً من مجموع ٣٦ دولة في العالم، فتجمع بين متوسط الدخل المنخفض

(المعيار الرئيسي) إلى جانب أن نسبة الأمية فيها تزيد على ٨٠%.

نصيب الفرد من الناتج القومي الإجمالي (GNP) بالدور الأمريكي (٢٠٠١)

١٠٠٠	تشاد	٥٥٧٠	الرأس الخضر	٩٨٦٠	الجمهورية الليبية
١٢٥٠	رواندا	٦٠٠	لكمرون	٥٩٩٠	جابون
٣٢٠	أوغندا	١٥٠٠	المنغال	٩٨٦٠	موريشيوس
٦٩٠	بورندي	٢٥٠٠	مصر	١١٢٩	جنوب إفريقية
١٠٠٠	إريتريا	١٤٩٠	كوت ديفوار	٧٨٢٠	بتسوانا
٤٧٠	سيراليون	٨٥٠	نيجيريا	٦٣٩٠	تونس
٢٦٠	الصومال	٩٨٠	كينيا	١٨٩٠	نامبيا
٨١٠	أثيوبيا	١٩٠	النيجر	٦٠٩٠	الجزائر
٢٢٠	موزمبيق	٥٧٠	مالاوي	٣٦٠٠	المغرب

شكل رقم ( ٢٧ ) : مقارنة حجم الاقتصاد بحجم السكان ( افريقيه والعالم )





## ٢- الأحوال الصحية

من الطبيعي أن تكون الأحوال الصحية في هذه الدول متدهورة، ولئن كان هذا التدهور ناشئاً عن الفقر والتخلف، فإنه يعتبر سبباً من أسباب استمرار التخلف لما يترتب عليه من إهدار للطاقة البشرية، ولارتفاع عدد المرضى وارتفاع معدلات الوفيات، وخاصة في الأطفال الرضع (أقل من سنة) فهي تبلغ في إفريقيا بوجه عام نحو ١٠٥ في الألف، ترتفع في غرب إفريقيا إلى ١٢٥ في الألف، بل في غينيا إلى ١٧٠ في الألف، وفي سيراليون إلى ١٧٥ في الألف وموزمبيق إلى ١٥٠ في الألف وانجولا ١٤٥ في الألف، وفي سوازيلاند إلى ١٢٥ في الألف.

وتنتشر في إفريقيا مجموعة كبيرة من الأمراض نتيجة الفقر ونتيجة عدم وجود الخدمات الصحية الكافية، فهناك مرض البلاجرا أو البري بري وهو ينتشر نظراً لفقر الأفريقي وعدم حصوله على البروتين الكافي، واعتماده على النشويات في المرتبة الأولى، ومن المعروف أن المواد البروتينية تقوم ببناء صحة الجسم وتعويض ما يتلف منها، لذلك يحتاجها الأطفال والكبار وإن كان الأطفال حاجتهم إليها أكبر، وكذلك تشتد حاجة المرأة لها أثناء الحمل والأرضاع، من ثم ينتشر مرض الكواشيوركور *Kwashiorker* وهو الاسم المحلي في غرب إفريقيا والذي استخدم دولياً لمرض نقص البروتين، وهو من أخطر الأمراض التي تصيب الأطفال الأفريقيين بعد الفطام لاعتمادهم مباشرة على النشويات، ومن أعراضه أن وزن الطفل يكون ثابتاً بينما يكون بطنه شديد التضخم وقد يصيب الجسم تورم شديد.

ومن أمراض نقص الغذاء بوجه بين الأفريقيين خاصة في أوقات المجاعات الانيميل، ومن الأمراض الناتجة عن عجز الخدمات عن الوفاء بحاجة السكان هي الأمراض الناتجة عن تناول الماء الملوث، حيث لا تتوفر المياه النقية سوى لحوالي ثلث السكان، وفي معظم الريف الأفريقي وكذلك في الولاية تتعرض مياه الشرب للتلوث سواء كانت مياه جوفية أو مياه جارية على السطح في الأنهار والبرك والبحيرات. ومن أخطر مصادر تلوث المياه الجوفية في مراكز العمران الريفية هو آبار الصوف التي تحفر في المساكن لتجميع الإفرازات البشرية وغيرها من المياه القذرة، وذلك

بسبب وجودها بالقرب من طبقة مياه أبار الشرب أما مياه الأنهار والترع فاستخدامها البيئي نتيجة الجهل بغسل الملابس والأواني وسقى الماشية، والقاء جثث الحيوانات الميتة والتبول والتبرز فيها كل هذا يؤدي إلى تلويثها، وهذا يتم لا نتيجة الفقر بل نتيجة الجهل ومن الأمراض المنتشرة نتيجة الجهل، الأمراض المعوية كالبلهارسيا والأنكلستوما، وكذلك السل نتيجة تجمع أعداد كبيرة داخل غرفة واحدة في المدن خاصة في الأحياء العشوائية، لا عجب إذن القول بأنه إذا كان الفرد قد يعاني من مرض ما في الدول المتقدمة ، فإنه يعاني من عدة أمراض في الدول الإفريقية.

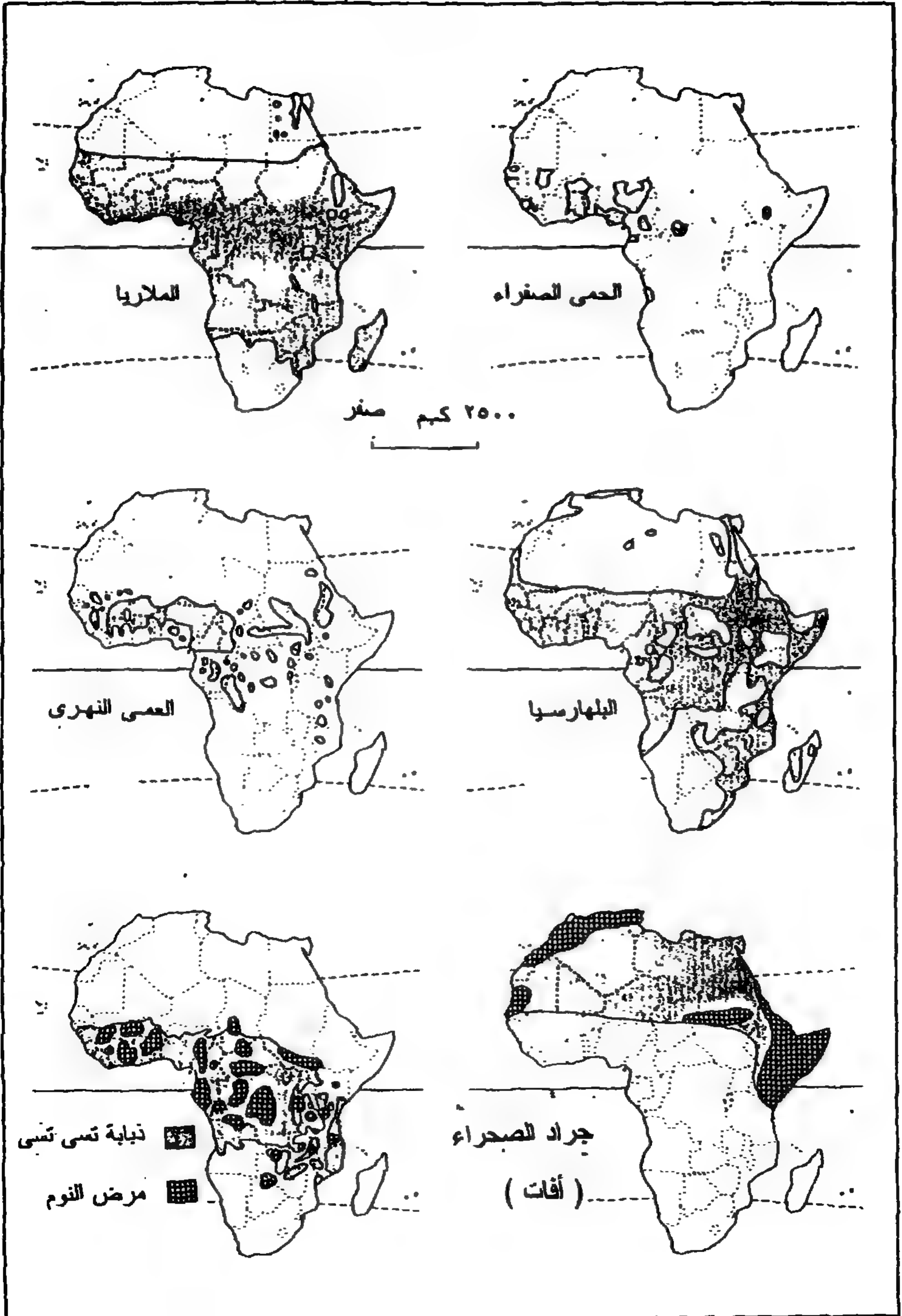
ومن أجل المقارنة والخروج بأن الخدمات الصحية غير كافية في الدول الإفريقية، تذكر أن هناك طبيباً لكل ٥٠٠ فرد في الدول المتقدمة على حين يصل المتوسط في الدول الإفريقية إلى طبيب لكل ١٥ ألف فرد، بل يصل إلى طبيب لكل ٤٠ ألف فرد في اثيوبيا، وبوركينا فاسو، ومالاوي وموزمبيق ، فإذا أضفنا إلى هذا ان معظم الأطباء في المدن، كان معنى هذا أن نصيب الريف الإفريقي يكاد يكون لاشئ.

### ٣- الجهل

وإذا انتقلنا إلى الجهل نجد أن نسبة الأمية في بعض الدول ٩٠% في النيجر، ٩٠% في السنغال، فما زال كثير من الأطفال لا يجدون طريقهم إلى المدارس كما رأينا، بل يذهبون للعمل، وما زالت المرأة بعيدة عن مجال التعليم، وهذا في حد ذاته أمر خطير لأن أمهات المستقبل جاهلات ، وهن اللاتي سسيقمن بتربية الأبناء وتأثيرهم على هؤلاء الأبناء أكبر من تأثير الآباء.

وإذا كانت المشكلة في التعليم هي إيجاد المباني اللازمة والكتب والأدوات الدراسية، فهي أكبر في حالة توفير المعلمين المؤهلين ، كذلك يذهب البعض إلى أنه لابد من إيقاف الضغط السكاني قليلاً حتى يمكن استيعاب هذه المشكلات الصحية والتعليمية الحالية، فما بالك إذا كانت الزيادة السكانية تقفز قفزات واسعة على حين الخدمات الصحية والتعليمية تخبو؟

شكل رقم ( ٢٨ ) : بعض الأمراض المتوطنة





## الأيذز Aids

( السلوك هو الحل )

- الأيذز يقصد به اعراض نقص المناعة البشرية *Acquired immuno deficiency Syndrome* فيروس نقص المناعة البشرية *Humon Immunodeficiency virus (HIV)* يهاجم جهاز المناعة لدى الإنسان وبالتالي يجعل الجسم في متناول كثير من الأمراض الفتاكة مثل الدرن، التهابات المعوية، التهابات المخية التهاب السحايا الصيدي، سرطان الجلد، بكتريا الدم، وأمراض الجهاز التناسلي.
- ينقل فيروس الأيذز عن طريق دم مصاب به إلى دم شخص سليم، وذلك عن طريق نقل الدم أثناء العمليات الجراحية، وعن طريق آلات ملوثة به كالامواس والإبر والسكاكين ولذلك ينتشر حيث يكثر تعاطي المخدرات والتي تستخدم فيها الإبرة لأكثر من شخص، وكذلك عن طريق الأم إلى طفلها إذا كانت حامل وهي مصابة به. وعن طريق الاتصال الجنسي، ومن الجدير بالذكر إن انتشاره في الولايات المتحدة الأمريكية كان بين الجماعات الخلية، وأصحاب العلاقات غير الشرعية.
- كان أول تشخيص له في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، على حين كان أول تعرف عليه في أفريقية عام ١٩٨٣ في أوغندا.
- يمثل المصابون بالأيذز في أفريقية من الذكور نحو نصف المصابين بالأيذز في العالم، على حين تمثل النساء الأفريقيات المصابة بالأيذز في أفريقية نحو ٨٠% من النساء المصابات به في العالم. ينتشر في أفريقية بصفة خاصة جنوب الصحراء، ونسبته قليلة في أفريقية الشمالية بفضل التزام الإنسان بتعاليم الدين: إسلامي ومسيحي، عقيدة وسلوكا، وعدم اندفاعه في الطريق الخطأ بدعوى الحرية الفردية التي يفخر بها العالم المتقدم.
- يمثل الأيذز مشكلة عالمية ومع ذلك هناك تركيز على أفريقية لأن ثبت أن بعض الدول الأفريقية بها أعلى نسبة من السكان فحوصهم إيجابية بالنسبة لفيروس نقص المناعة.
- أن معدلات انتشار هذا المرض بلغت في ١٦ دولة أفريقية إلى نحو ١٠% من السكان وهذه الدول هي : بيسوتوا، ورواندا، وبورندي، وأفريقية الوسطى، وجيبوتي، واثيوبيا، وكوت ديفوار، وكينيا، وليسوتو، ومالاوي، وموزمبيق، ونامبيا، وزيمبابوي، وزامبيا، وجنوب افريقية، وسوازيلاند، وتلّي بيسوتوا في مقدمة هذه الدول حيث بلغت نسبة المصابين نحو ٣٥,٨% من السكان، وإذا ما وصل الوباء إلى مرحلة متقدمة تزداد الصورة قتامة، ففي مدينتي أفريقيتين هما فراتسيس تاون في بيسوتوا، وهراري في زيمبابوي بلغت نسبة

- السيدات المصابات بفيروس الإيدز ٤٠% من النساء الحوامل اللاتي ترددن على عيادات الرعاية الصحية قبل الوضع عام ١٩٩٧.
- المشكلة والظلمة الكبرى في هذا المرض أنه :
- لا تظهر أعراضه إلا بعد ٨ إلى ١٠ سنوات، وبذلك لا يمكن اكتشافه مبكراً، وبالتالي يمكن للرجل أو المرأة الحاملة للفيروس نقله إلى الأشخاص غير المصابين، خلال هذه المدة الطويلة لأنهم يجهلون أنهم مصابون.
- يقضي على الإنسان في جميع الأعمار، ولكن ظهر أن نسبة الوفيات أعلى في سن الشباب والرجولة ( ٢٥ - ٤٩ ) أي الذين هم في سن الإنتاج، بل والصفوة، ومن ثم يترتب عليه فقد للفئة المنتجة في المجتمع، ويترتب عليه أيضاً للتبتم بالنسبة لأطفال هؤلاء وبأعداد كبيرة، وقدّر عدد الأطفال اليتامي في أفريقية نتيجة هذا المرض نحو ٢ مليون طفل عام ٢٠٠٠، وبالتالي تزداد الأعباء على الأسرة، والتي هي في الأصل في حاجة إلى الإعانة.
- لم يظهر حتى الآن علاج شافي لهذا المرض، كل ما في الأمر هي أدوية لتخفيف آلامه وهي باهظة التكاليف، ويذكر أن تكاليف برامج الوقاية، واحتواء المرض قدرت في جمهورية جنوب أفريقية وحدها بنحو ٢,٦ بليون دولار.

شكل رقم ( ٢٩ )



مواطن تنزاني يخرج من أحد المستشفيات وهو يحل جثة قريب له توفي بمرض الإيدز.

## الفصل السادس

### توزيع السكان وكثافتهم

#### ( أكولوجية توزيع السكان )

غزارة المطر وكثافة الغابة وندرتهما :

وهناك بيئتان في إفريقيا لا تشجعان على الإزدحام السكاني وهما على النقيض : بيئة الغابات المدارية المظيرة طول العام، وبيئة للصحراء ، فكثافة الغابة الاستوائية تجعل الحركة والنشاط محدوداً ولا تسمح إلا باستقرار مشنت أو مبعر، وفي مثل هذه البيئة تقتصر الزراعة على هوامش الغابات حيث تخف الكثافة النباتية، كما أن تربية الحيوان نادرة لانتشار ذبابة التسي تسي للضارة بالإنسان والحيوان، ومن ثم كان الاستقرار البشري هنا مبعر يقتصر على جماعات تعيش على الجمع والالتقاط وصيد الأسماك والحيوان الوحشي وأحياناً قليل من الزراعة.

والحياة في الصحراء على نفس النمط من التخلخل لأنه يعتمد على البداوة المتحركة دائما وراء الماء والكلاء، وقليل من الحيوان أساسه الجمل والضأن، أما الاستقرار الدائم فيعتمد على وجود مورد دائم للماء للسقيا لقيام حياة زراعية، لذلك تقتصر الخضرة على بقع محدودة، واحات ، وأودية نهريّة في هذه المساحات الصحراوية الشاسعة في القارة.

وهكذا نجد الصحارى والغابات المدارية تؤلفان نحو نصف مساحة إفريقيا، الصحراء الكبرى، ناميب، كلهاري، الصومال وشبه الصحراء فضلا عن غابات الكونغو وغرب إفريقيا، وإن كانت الأخيرة قد تحولت مساحات كبيرة منها إلى مزارع الكاكاو والبن، وقخيل الزيت، وغير ذلك.

أما أقاليم السفانا والاستبس فهما أكثر إزدحاما، وإن كان المتوسط نحو ٨ نسمة للكم ٢، وإن تباينت الكثافة داخل كل إقليم حسب الأحوال الطبيعية والظروف التاريخية التي مر بها، وهنا نجد زراعة الغلات الغذائية التي تشتهر بها القارة كالذرة الرفيعة والدخن، والأرز، فضلا عن الغلات الصناعية كالقطن والبقول السوداني والتبغ، ورغم



الأمراض التى تنتشر في فصل الحرارة والرطوبة لانتشار الحشرات والديدان والطفيليات، فإن هذه البيئة تضم كثافات مرتفعة بالنسبة للقارة، فعل سبيل المثال سنجد كثافات تزيد على ٥٠ نسمة للكم ٢، في النطاق الشمالى لغرب إفريقيا بين دائرتى عرض ١٢ : ١٥ شمالا في شمال نيجيريا.

وأخيراً لا ننسى أن هذا الإقليم يمثل مرحلة إنتقال بين إقليم صحراوي إلى شماله وإقليم رطب في أقصى الجنوب، من ثم قامت فيه المدن والمراكز التجارية التى تستقبل قوافل الشمال والجنوب، وبالتالي ظهرت الإمارات والقوة السياسية في العصور الوسطى كإمارات الهوسا والفولاني ومالى وغانا مما وضع أيضاً أساس لنوع من الاستغلال الزراعى والرعى الكثيف نسبياً الناتج عن الاستقرار.

#### نوع التربة وجدارتها الإنتاجية :

ويتدخل نوع التربة في توزيع السكان، فإذا كانت فيضية خصبة كما هو الحال في تربة وادى النيل ذات الأصول البركانية، فهذا النوع من التربة يسمح بالزراعة الكثيفة، وبالتالي يمكن أن ترتفع الكثافة السكانية، عكس تربة اللاتريت في الجهات المدارية، وهى تربة غير خصبة فقيرة في المواد العضوية، فهذه لا تساعد على زراعة كثيفة، بل ما يعرف بالزراعة المتنقلة، أى زراعة الأودية لفترة معينة كأن تكون عدة سنوات، ثم تهجر لعدة سنوات أخرى لتستعيد خصوبتها مرة أخرى، وقد تظهر التربات البركانية في محيط تربات اللاتريت غير الخصبة، وهذه تسمح بكثافة عالية من السكان كما في رواندا وبوروندى.

غير أن القول بجدارة التربة وحدها كعامل مؤثر في توزيع السكان قد يجانبه بعض الصواب، فالنشاط البشرى يعير الجزء الثانى من المعادلة، بحيث يمكن أن يضيف إلى إمكانيات التربة أو يقلل هذه الإمكانيات، فالزراعة والرعى الجائرتان وخاصة في المناطق الحدية والسفوح الجبلية تساعد على زيادة معدلات تعرية الرياح والماء.

وفي إقليم الغابات المدارية في القارة حيث قام الإنسان أحياناً بقطع الأشجار وتطهير الأرض للزراعة مما تدهورت معه الحياة النباتية وموارد التربة، على عكس الزراعة الرشيدة التى تستخدم التسميد، وراحة الأرض، فهذا معناه زيادة الإنتاج مع

الحفاظ على خصوبة التربة، ولعل ارتفاع الكثافة السكانية في إقليم كاتو شمالي نيجيريا يرجع إلى الاستخدام الجيد للأرض بكثافة، فهناك التسميد، وهناك الزراعة المختلطة التي تسمح بكثافة ٤٠٠ نسمة للكم ٢، وهذا نموذج للزراعة المطرية، يعادله بصورة أكبر الزراعة الراقية الكثيفة في مصر.

### ذبابة تسي تسي :

تنتشر ذبابة التسي تسي *Tse Tse* في مساحات واسعة من وسط إفريقيا، إلا أن الشواهد ضعيفة على وجود معامل ارتباط قوى بين انتشارها وبين قلة أو خلخله السكان، فتأثير مرض النوم عليها قد يكون مسئولاً عن خلو منطقة محلية للغاية، ولكن لا يظهر أثر هذا المرض على مجموع المساحة التي تنتشر فيها نظراً لأن الذبابة لا يمكنها أن تعيش في منطقة آهلة بالسكان، لأنهم يقضون على الغطاء النباتي الكثيف الذي يمكن أن تعيش فيه، فإذا قل السكان وتخلخلوا عما يقل عن ٥ نسمة للكم ٢ في المناطق القليلة المجارى المائية، أو بلغوا ٢٥ نسمة للكم ٢ في المناطق الكثيرة المجارى المائية كان معنى هذا انتشار الذبابة على نطاق كبير، لأن الإزدحام معناه تطهير الأرض وانكشاف الأرض، وذلك أن بيئة الذبابة هي المناطق المدارية التي لا يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ متر، حيث الغابات الرطبة والظل، فكان العاملين مرتبطان ببعضهما، فالذبابة تكون مسئولة عن خلخله السكان وفي نفس الوقت خلخله السكان، قد تكون مسئولة عن اتساع نفوذ الذبابة.

### التاريخ :

ونجد في الإقليم السوداني بين دائرتي عرض ١٢،٩ أي وسط إقليم السافانا نجد تخلخلا مرة أخرى، وتشترك هنا مجموعة من العوامل منها تغلغل غابات الابهاء داخل إقليم السافانا حاملة معها ذبابة التسي تسي، وذبابة العمى الحامل لميكروب العمى النهري *Onchoceria* ولكن الظروف التاريخية لها أثرها في خلخله هذا النطاق الأوسط، كما يطلق عليه الجغرافيون ممتداً بين غينيا ونيجيريا، فيرجعون هذا الوضع إلى تجارة الرقيق التي استمرت أكثر من ثلاثة قرون في الجهات الساحلية وكان موردها ظهير الساحل أي هذا النطاق الأوسط، وفي نفس الوقت نجد

أن المرتفعات هندية أو جبالا هي مراكز تجمع سكانى (أكثر من ٥٠ نسمة للكم ٢) لأنها كانت ملجأ للمهاجرين وأكثر أماتا من السهول المجاورة، حيث كانت تشتعل الحروب بين القبائل للحصول على الأسرى لبيعوا رقيقاً، أو لأنها كانت أرض النزال بين الممالك الشمالية والممالك الجنوبية، لذلك كانت مرتفعات فوتا جالون في غينيا، وأتاكورا في توجو وغانا وهضاب شمال نيجيريا أكثر سكاناً عما حولها شمالاً وجنوباً.

### نوع استخدام الأرض :

تتخفف الكثافة في إقليم السفانا في شرق القارة والهضبة الوسطى (زامبيا وأنجولا) لأن معظمها مراعى، فالكثافة الزراعية هنا منخفضة نحو ٤ نسمة للكم ٢، بل أنها تتخفف إلى شخصين في سفانا جمهورية إفريقيا الوسطى، وتعزى هذه الكثافة المنخفضة إلى عوامل بشرية، لعل أهمها هو عدم الاستغلال الكثيف للأرض مما يجعل من الصعب على الأرض أن تتحمل أعداداً كبيرة من السكان، وعلى العكس من ذلك في هضبة شرق إفريقيا حيث تسود الظروف الصحية المحسنة نوعاً والأحواض الخصبة، والسهولة النسبية للحركة والمواصلات، وفي هذا الإقليم نجد أن إقليم بحيرة فكتوريا هو أكثرها كثافة، وهذا ينطبق أيضاً على مرتفعات إثيوبيا والهضاب البركانية التى تقوم بها زراعة المحاصيل النقدية، ويظهر أثر نوع الاستغلال بطريقة أكثر وضوحاً في مصر حيث الزراعة الراقية الكثيفة، من ثم ارتفعت الكثافة إلى ما يزيد على الألف نسمة للكم ٢.

### الكثافات العامة ( الحسابية ) والإنتاجية والزراعية :

إذا كانت مساحة إفريقيا تقرب من ١/٤ مساحة العالم، فهي لا تمثل سوى نحو ١٢% من سكانه، وتبلغ الكثافة العامة في إفريقيا ٢٤ نسمة للكم المربع، على حين أنها في الهند تزيد على ٢٠٠ نسمة للكم ٢.

الكثافة الحسابية أو الكثافة الخام وهي نتيجة قسمة عدد السكان على المساحة الكلية للدولة أو الإقليم، والكثافة الإنتاجية أو الفسيولوجية بقسمة عدد السكان على المساحة القابلة للزراعة وهو مقياس أكثر دقة لأنه يعطى فكرة عن إمكان قدرة



المكان على استيعاب السكان من ناحية المحاصيل الزراعية، ثم تأتي الكثافة الزراعية وهي تعديل للكثافة الإنتاجية بالاعتصار في المساحة على الأراضي المزروعة فعلا.

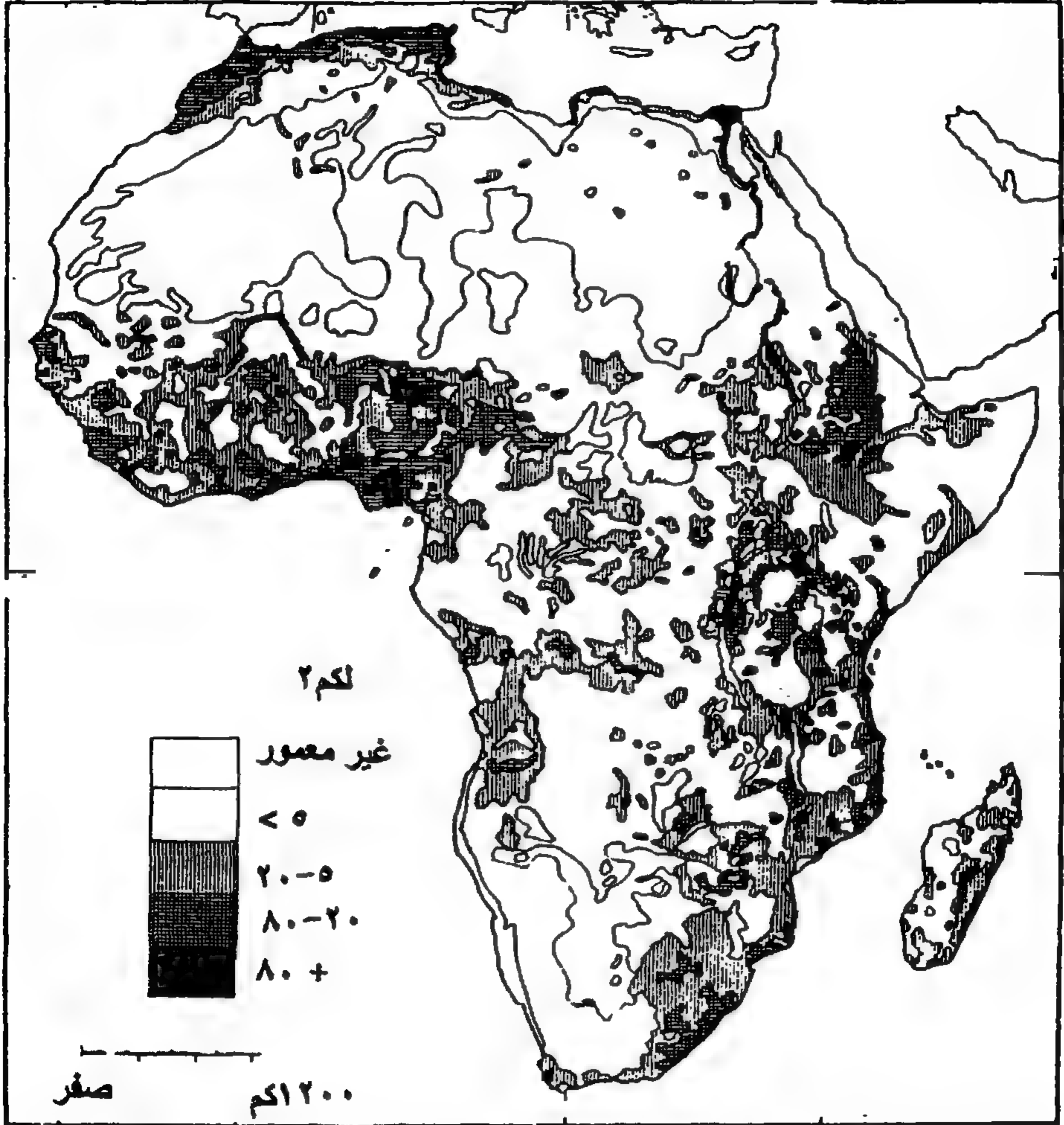
والملاحظ في الكثافة الحسابية على الدول الصغيرة الحجم والكثافات المرتفعة تضم رواندا، وبوروندي، وموريشيس، والدول ذات الكثافات المتوسطة مثل جيبوتي وليبيريا وغينيا بيساو، أما الدول الكبيرة المساحة وبها كثافات أعلى من المتوسط فتمثلها نيجيريا، وإثيوبيا، على حين أن الدول الكبيرة الحجم ذات كثافات دون المتوسط فتمثلها زائير، وأنجولا، ونامبيا، ودول إقليم الساحل كتشاد والنيجر ذات كثافات متوسطة.

#### الكثافة الحسابية والفسولوجية في بعض الدول الأفريقية

الدولة	المساحة ميل <sup>٢</sup>	الكثافة الحسابية في الميل <sup>٢</sup>	الأراضي القابلة للزراعة ميل <sup>٢</sup>	الكثافة الفسولوجية للميل <sup>٢</sup>
رواندا	٩٥٣٠	٨٠٥	٤٤٣٦	١٧٣٦
بوروندي	٩٠٠٠	٦١٠	٥١٥٠	١١٦٤
ليبيريا	٣٧١٩٠	٧٩	١٤٣٦	٢٠١٩
نيجيريا	٣٥١٦٥	٢٧٩	١٢٠٩٨٥	٨١١
نامبيا	٣١٧٨٧٠	٥	٢٥٥٦	٦٢٥
زائير	٨٧٥٥٢٠	٤٩	٣٠٣٠٩	١٤٠٢
أنجولا	٤٨١٣٥٠	٢٣	١٣٨٣٤	٨١٠
بنين	٤٢٧١٠	١٢٣	٧١٥٤	٧٤٠

أما الكثافة الفسولوجية فتعطي صورة أكثر وضوحاً، وأهمية الدور الذي تلعبه البيئة في تجمع السكان، والدول التي تقع في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية مثل مالي، والنيجر، وموريتانيا، ونامبيا، كثافتها قد تبلغ ثلاثين ضعف كثافتها الحسابية وإذا قارنا أنجولا بدولة بنين، فرغم أن الأولى أكبر مساحة من الثانية، فالثانية اقتربت كثافة فسولوجية منها نظراً لأن أنجولا تضم مساحة من صحراء نامبيا، فضلاً عن مناطق هضبية.

شكل رقم ( ٣٠ ) : كثافة السكان



كثافة السكان في أفريقية (الريف فقط)

## الدول الإفريقية بين المساحة والسكان

نلاحظ من الجدولين التاليين اللذين يبينان حجم السكان وحجم الدول عام ١٩٩٥ ما

يلي :

شكل رقم ( ٣١ ) : النسبة المئوية للسكان بالنسبة للمساحة

النسبة المئوية للمساحة	النسبة المئوية للسكان بالنسبة للمساحة										نسبة
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	
١٠	١٣,٧	١٠,١	١٧,١	٢٤,٢	٢٧,٨	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠
٢٠	٢١,١	٢٧,٨	٢٤,٢	٢٧,٨	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠
٣٠	٢٤,٢	٢٧,٨	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٤٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٥٠	٢٧,٨	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٦٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٧٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٨٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٩٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠٠	٢٦,٨	٤٩,٦	٦٥,٤	٧٣,٩	٨٧,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

كثافة السكان وعلاقتها بالأرض :

ويمكن أن نخرج من الرسم الخاص بعلاقة السكان بالأرض بعدة حقائق فيما يختص

بتوزيع السكان في إقليميها.



أ - أن ثلثي أو ثلاثة أرباع السكان في إفريقيا يعيشون في أقل من ربع مساحة القارة، وفي بعض الدول الإفريقية كمصر يعيش معظم السكان في أقل من ٤% من مساحة البلاد.

ب - ان التفاوت بين الدول فيما يختص بكثافة السكان يعكس التفاوت في المطر والجفاف، فالدول التي تعتمد في زراعتها ورعيها على المطر لا تجد فيها الكثافات العالية كما هو واضح في حالة غينيا، المغرب، مالاوي، جنوب إفريقيا، زيمبابوي، أوغندا عكس دول الصحراء كمصر وليبيا وشبه الجافة مثل كينيا.

ج - هناك دول تمثل حالة وسط بين المجموعتين وهي التي تتوفر في بعض أجزائها المطر الذي يمكن الاعتماد عليه في الزراعة والرعي، كما تتوفر فيها أيضا مورد سطحي للري كما هو الحال في السودان حيث يتجمع ٤٤% من سكانه في ١٠% من المساحة ولكن ٨٠% من سكانه يتجمعون في ٤٠% من مجموع المساحة.

ولا ننسى في هذا المجال أن نشير إلى أن الكثافة عالية حيث المورد المائي السطحي وذلك لانتظام وقيام المشروعات الزراعية المستقرة (الجزيرة - النيل الأبيض - النوبة) على عكس السكان في الأقاليم المعتمدة على المطر (الرعي المتنقل، الزراعة المنبذبة) ويقترب زائير من السودان في هذا المجال مع اختلاف السبب، وهو أن الاستقرار هنا يرتبط بالمناطق المكشوفة من الغابات وهي محدودة .

د - في الدول التي تعتمد على المطر في نشاطها الزراعي نلاحظ أيضا التركيز الكبير للسكان وإن كان بدرجة أقل منه في دول الصحراء، ويرجع هذا إلى تركيز النشاط الزراعي والاستقرار الحضري في جهات محدودة، حيث وفرة المطر وقلة نبذته كما في تونس وغانا حيث ٧٠% من السكان في نحو ١/٤ مساحة الدولة وهذا الربع من مساحة الدولة تجده في تونس في أقصى الشمال وعلى السواحل الشرقية بينما تجده في غانا في الجنوب، ولا ننسى في هذا

المجال أيضا أن نذكر أن المشروعات الزراعية التي بدأها الأوروبيون في غرب إفريقيا كانت كلها في إقليم الساحل وظهرية المباشر.

### من حيث السكان :

١- أن هناك خمس دول يزيد سكانها على ٤٠ مليون نسمة، ومثلهايتراوح سكانها بين ٢٠، ٤٠ مليون نسمة أى أقل من خمس دول بالقارة وهى نيجيريا، مصر وأثيوبيا، وجنوب إفريقيا، وزانير.

٢- عدد الدول التى يقل عدد سكانها عن ١٠ مليون نسمة يبلغ عددها ٣٤ دولة أى نحو من ثلثي دول القارة.

٣- أن عدد الدول التى يقل سكانها عن خمسة ملايين نسمة يبلغ عددها ٢١ دولة، تمثل نحو ٤٠% من دول القارة.

ولاشك أن هذه الظاهرة ترجع أن التفتت السياسى للقارة إلى ٥٣ وحدة سياسية.

### أولا : السكان

أقل من مليون	٥ < ١ مليون	١٠ < ٥ مليون	٢٠ < ١٠ مليون	٤٠ < ٢٠ مليون	٤٠ + مليون
سوتريلاند	سيراليون	مالاوى	أوغنده	الجزائر	نيجيريا
القمر	توجو	ملى	موزمبيق	السودان	مصر
جيبوتى	ارتيريا	زامبيا	غانا	كينيا	أثيوبيا
غينيا الاستوائية	إفريقيه الوسطى	الصومال	كوت ديفوار	تنزانيا	جنوب إفريقيا
الرأس الأخضر	ليبيريا	تونس	كمرون	المغرب	زانير
سلوتومى	الكنفو	رواندا	مالاجشى		
سوشل	موريتانيا	السنغال	اتجولا		
	ليسوسو	غينيا	زيمبابوى		
	ناميبيا	بوروندى	بوركينافاسو		
	بتمواتا	بنين			
	جابون	ليبيا			
	موريشيوس				
	غينيا بيساو				
	غمبريا				
٧	١٤	١٣	٩	٥	٥

## ومن حيث المساحة :

١- أن هناك ثلاث دول فقط تزيد مساحتها على ٢ مليون كم<sup>٢</sup> وهي السودان والجزائر، وزائير.

٢- أن هناك تسع دول تتراوح مساحتها بين ١، ٢ مليون كم<sup>٢</sup> مربع من بينها مصر وأثيوبيا وجنوب إفريقيا أي ١٧% من عدد دول القارة.

٣- أن الدول التي تقل مساحتها عن ١/٢ مليون كم<sup>٢</sup> تبلغ ٣١ دولة أي ٥٨% من دول القارة، بل أن منها خمسة عشر دولة تقل مساحتها عن ١٠٠ ألف كم<sup>٢</sup> أي بنسبة ٢٨% من عدد دول القارة.

ثانياً : المساحة ( كم<sup>٢</sup> )

٢ + مليون	١ < مليون	< ٥٠٠ ألف	١٠٠ ألف	١٠ ألف	١٠ آلاف
السودان	ليبيا	تنزانيا	كمرن	سيراليون	الرأس الأخضر
الجزائر	تشاد	نيجيريا	المغرب	توجو	القمر
زائير	النيجر	ناميبيا	زيمبابوي	غينيا بيساو	موريشيوس
	أنجولا	موزمبيق	كنغو	فينا الاستوائية	ساوتومي
	مالي	زامبيا	كوت ديفوار	بوروندي	سيشل
	جنوب إفريقيا	الصومال	بوركينافاسو	رواندا	
	مالاجاشي	إفريقيا الوسطى	جابون	جيبوتي	
	كينيا	مالاجاشي	غينيا	سوترياند	
	مصر	كينيا	لونغدة	غينيا	
		بسنونا	غانا		
			سنغال		
			تونس		
			إريتريا		
			مالاوي		
			مالاوي		
			بنين		
			ليبيريا		
٣	٩	١٠	١٦	٩	٥



يمكن أن نخرج من علاقة المساحة بالسكان ما يلي :

- ١- من الدول الكثيرة السكان كبيرة المساحة نيجيريا، مصر، جنوب إفريقيا...إلخ.
- ٢- العكس صحيح فالدول الكبيرة المساحة لا يشترط أن تكون كثيرة السكان، كما في حالة السودان، ليبيا، موريتانيا، فقد تكون هذه المساحة غير مستغلة الاستغلال الأمثل كالسودان، أو تشغل الصحراء معظمها أو كلها كالنيجر، ليبيا، موريتانيا.
- ٣- الدول القليلة السكان هي دول صغيرة المساحة عادة موريشيوس سيشل، الرأس الأخضر، رواندا، توجو، غينيا بيساو، غامبيا.

### التجمعات السكانية

يتركز ثلثا سكان إفريقيا في إفريقيا شمال خط الاستواء ويضم هذا أكبر أربع تجمعات سكانية في المغرب العربي (٧٥ مليون) وادي النيل في مصر (٦٨ مليون) والسودان (٩٨ مليون) وفي غرب إفريقيا المطل على ساحل غانا (٢٤٢ مليون) لنيجيريا وحدها (١٢٤ مليون) وفي الشرق (٧٢ مليوناً) منها أثيوبيا (٦٤ مليوناً) أما جنوب خط الاستواء فيوجد إقليمان للتجمع السكاني هما إقليم البحيرات (٩٠ مليون) وإفريقية الجنوبية (١١٥ مليون).

ويبدو التفاوت كبيراً في توزيع السكان على مستوى الدول، وإن كان الغالب عليها هو الحجم الصغير سكانياً، كما رأينا الحجم سكانياً في إفريقيا الشمالية، بينما تقسع ثلاثة منها في شرقي القارة، وأكثر الدول الإفريقية سكاناً هي نيجيريا التي بلغ سكانها نحو ١٢٤ مليون نسمة عام ١٩٩٥ أو ما يقرب من ١٦% من السكان، أما نيجيريا ومصر معاً فيؤلفان نحو ربع سكان إفريقيا، أما أصغر الدول الإفريقية سكاناً فهي غينيا الاستوائية (نصف مليون) أما الجزر فأكبرها سكاناً مالاياشي (١٤ مليون) وأصغرها سيشل (١٠٠ ألف).

## إفريقيه الشماليه

إذا بدأنا بالمغرب الكبير سنجد التوزيع غير متساو، فتزيد كثافة السكان على ٤٠ نسمة للكيلومتر المربع في التل الجزائري والتونسي، وسهول الأطلنطى وأطلس الريف، بل تصل الكثافة أحيانا إلى ما يتراوح بين ٥٠، ٦٠ نسمة، وهنا يحيا السكان حياة استقرار تام، أما في الأستبس حيث الحياة شبه الرعوية فتتخفص الكثافة إلى ٢٠ نسمة للكيلومتر المربع، وأحيانا إلى ٥ أشخاص في السهول العليا للجزائر والمغرب، وإن كانت تصل إلى ثلاثين نسمة في سهول الأستبس التونسي.

وتصل الكثافة أدناها بطبيعة الحال في الجنوب، أى في الاقليم الصحراوي، وإن كان هناك أيضا اختلاف في الكثافة داخل الاقليم الصحراوي ذاته، بين التجمعات الواحية من ناحية، وبين الانتشار المخلخل من ناحية أخرى، وتصل الكثافة في شمال الاقليم الصحراوي في شط الجريد بين ١٥،٥ نسمة لكم ٢.

على أنه يجب إلا نفسر توزيع السكان على ضوء الفروق الطبيعية وحدها، فهناك مناطق يزدحم فيها السكان دون أن يكون للظروف الطبيعية دخل فيها بقدر ما يكون للظروف السياسية والاجتماعية، فكثير من جهات سلسلة الريف تتراوح فيها الكثافة بين ٧٠،٥٠ نسمة، وتصل الكثافة في القسم الغربي من أطلس العليا إلى ٣٠ نسمة، وبذلك ترتفع كثافتها عن الكثافة في أطلس الوسطى.

في هذه المناطق الجبلية حيث التربة فقيرة ومجهدة، لا يعتبر المطر ولا إمكانات الري مسئولا عن تفسير هذه الكثافات المرتفعة، بل ترجع إلى أن البربر يتجمعون في هذه المرتفعات، فقد كانت مناطق أمن بالنسبة لهم، وإن كانت هجرات البربر قد بدأت تخرج بأعداد كبيرة للبحث عن الرزق خارج هذا النطاق، وتتجه بصفة خاصة إلى الموانئ والمدن.

وكذلك هناك مناطق سهلية لا يمكن تفسير كثافة السكان فيها على ضوء الظروف الطبيعية وحدها كسهول تونس الشرقية، وبصفة خاصة أقليم الساحل حيث يقل المطر وترتفع الكثافة إلى ٨٠ نسمة، بل وتصل إلى ٢٠٠ نسمة في القرى النسي

تزرع الزيتون، كما يعتبر أقليم الساحل ملجأ للمهاجرين كما هو الحال في جزر جربه وكركنه حيث يقل المطر عن ٢٠ سم، بينما ترتفع الكثافة إلى ١٢٠، ١٣٠ نسمة، وقد أدت هذه الكثافة المرتفعة مع فقر الأقليم، إلى بحث سكان الساحل عن موارد الرزق في المدن كما يفعل تماماً أهل جربه وكركنه.

أما في ليبيا فتعتمد فيها الصحراء الكبرى بحيث تصل إلى سواحل البحر المتوسط إلا في عدة مناطق كبرقة وطرابلس، فبرقة وبخاصة الجبل الأخضر تمكنت بامتدادها كشبه جزيرة مرتفعة أن تتلقى قدراً من المطر يسمح بقيام الزراعة المستقرة على منحدرات الجبال، أما طرابلس فهي لا تعدو نوعاً من الاستبس الفقير التي لا يمكن أن تقوم الحياة المستقرة فيها، إلا في بعض بقاع متفرقة يحسن الاستفادة فيها من موارد المياه السطحية والجوفية، من ثم يتجمع ٩٠% من السكان في هاتين المنطقتين.

وفي مصر يتجمع ٩٩% من السكان من الوادي والدلتا، أي في أقل من ٤% من مساحة البلاد، ولذلك تزيد كثافة السكان في أرض مصر المنتجة على ألف نسمة للكم ٢، أما باقي السكان أو نحو ٥٠٠ ألف نسمة فهم مبعثرون في الصحاري حسب توفر موارد الماء أو الثروة المعدنية.

ويكاد يتفق اختلاف الكثافات مع درجة خصوبة التربة والقرب من النيل وفروعه وسهولة الري والصرف، فأعلى الكثافات تظهر في مراكز أجا، وميت غمر، وسمنود، وزفتى، وطوخ، والشهداء، إذ تتراوح كثافتها بين ٨٠٠ و ١٢٠٠ للكم ٢ بينما تنخفض هذه الكثافة في أطراف الدلتا الشرقية والغربية حيث تزداد نسبة الرمال في التربة (أبو حمص ٣٢ للكم ٢، أبو حماد ٢٨ للكم ٢)، وفي شمالي الدلتا حيث تزداد نسبة الأملاح.

أما في الوجه القبلي فتكاد تتجانس الكثافة التي تتراوح بين ٥٠٠ و ٨٠٠ للكم ٢ وإن كانت تنخفض في الفيوم لأرتفاع نسبة الأملاح وفي النوبة لضيق الوادي أو انعدامه أحياناً.



إذا انتقلنا إلى السودان نجد أن الكثافة فيه منخفضة بوجه عام، وذلك إذا استثنينا بضع مواضع مجاورة للنيل، وحتى في أرض الجزيرة مركز الثقل الاقتصادي في السودان، وبعض مواضع على النيل الأبيض فالكثافة فيه أقل من ٢٠٠ نسمة للكـم ٢، بينما في معظم أنحاء السودان نجد أن كثافة ٢٥ نسمة للكـم ٢ تعتبر عالية. ويمكن أن نميز مناطق الكثافة العالية في السودان في امتدادها على محورين رئيسيين:

١- المحور النيلي الممتد من الجنوب إلى الشمال في وسط السودان وشماله، وإذا كان هذا المحور ثابت في السودان مع النيل الأبيض والأزرق (الجزيرة) إلا أنه في منطقة النيل النوبي يختلف اتساعه تبعاً لاتساع وضيق الأراضي الزراعية التي تصبح في هذا الجزء من السودان عبارة عن أحواض منعزلة، وهذا المحور هو محور زراعي مستقر.

٢- المحور الشرقي الغربي في وسط السودان المرتبط بإقليم السفانا، ومن ثم كان محوراً رعوياً متنقلاً بين دائرتي عرض ١٠ و ١٥ شمالاً، ويتقابل المحوران في أرض الجزيرة قلب السودان الاقتصادي.

### إفريقيه الشرقيه

إذا بدأنا باثيوبيا فسنجد الكثافات منخفضة في الخوانق والأقاليم السهلية حيث الحرارة المرتفعة، وكذلك في أقصى الشمال في أريتريا حيث الظروف شبه الجافة ولكنها ترتفع فوق الهضاب البازليته العالية لاعتدال الحرارة ووفرة المطر فضلاً عن خصوبة التربة كما بدأت تظهر كثافات عالية بالقرب من الطرق لأنها تسهل الحركة. ويعتبر نحو نصف سكان الصومال من البدو وأشباه البدو الذين يتجولون في مساحات واسعة، من ثم كانت الكثافة منخفضة بوجه عام ويعتبر وادي جوبا وشبيلي أكثر جهات الصومال كثافة لقيام الاستقرار الزراعي.

أما في شرقي إفريقيا فهنا تظهر الحدة في توزيع السكان ويتحكم في توزيع السكان المطر بوجه خاص، فالكثافة مرتفعة في جزيرة زنجبار وبمبا ومرتفعات وسط كينيا وحوض بحيرة فكتوريا، فضلاً عن مرتفعات تنزانيا، والسهول الساحلية أما في بقية

دول شرق إفريقيا حيث يقل المطر في مساحات واسعة فنجدها مخلخلة سكتياً، وهكذا تتراوح الكثافة بين ٤٠ نسمة للكم ٢ وأحياناً ٥ نسمة للكم ٢ . وتبلغ أقصاها في مرتفعات رواتدا وبورندى الخصبة (١٥٠ للكم ٢).

### إفريقيه الوسطى

والكثافة هنا منخفضة بوجه عام، فهي على سبيل المثال ٤ نسمة للكم ٢ في أنجولا وزائير، ٣٠ في زامبيا وزيمبابوى، ولكن الكثافة أحياناً تصل إلى نصف نسمة في الكم ٢ في زائير.

### إفريقيه الغربيه

يتركز السكان في نطاقين واضحين، النطاق الاستوائى في الجنوب ونطاق السفلى في الشمال بينما يتخلل السكان فيما بين النطاقين، ففي الجهات الساحلية قامت إمارات وممالك قبل ظهور الاستعمار مثل مملكة الأشانتى واليوروبا، وكان قيام هذه الممالك والاستقرار الزراعى لمدة طويلة مما أدى إلى ازدهار هذه الجهات، بحيث بلغت كثافة السكان في قلب الأشانتى (جنوب غانا) خاصة بعد أن دخلت الغلات النقدية ٤٠٠ نسمة للكم ٢، وكان أيضاً للتقاليد دورها، فارتباط الإنسان بالأرض قوى للغاية حتى لو كانت فقيرة أحياناً كما هو الحال في أرض قبيلة الايبو في جنوب شرق نيجيريا الذين يعيشون في بيئة متوسطة الخصوبة، وإن كان ظهور البترول في أراضيهم الآن يشجع على زيادة الكثافة، وإذا كانت اعتبارات الحرب والدفاع عن القبيلة ضد المغيرين لها اعتبارها في الماضى، فما زالت تقاليد الاخلاص للأرض التى عاشوا عليها سائدة رغم انتهاء تلك الظروف، فايبلان نشأت في الأصل كمركز حربى لليوربا حول تلال مابو *Mapo* ومازلت قبيلة السومبا *Somba* تعيش في تلال اتاكورا.

أما النطاق الأوسط *Middle Belit* بين ٧.٣٠، ١٠ شمالاً فقد رأينا أنه كان أرض النزال بين قبائل الشمال والجنوب، ومورد الرقيق إبان إرهابات الحركة

الاستعمارية كما سبق أن ذكرنا.

## إفريقية الجنوبية

تشارك الظروف الجغرافية مع تاريخ المنطقة في إعطاء خريطة السكان صورتها الحالية، فالبلاتو الذين يمثلون السكان الأصليين وكذلك الأوربيين كانوا يعملون أصلاً في الزراعة والرعي، ولم يأت التعدين إلا متأخراً، لذلك تركز نحو ثلث السكان في ١٠% من مساحة الأرض، أي في الجهات الجنوبية الشرقية والجنوبية الغربية، حيث تتوفر موارد المياه، أما المناطق الجافة وشبه الجافة وخاصة صحراء كلهاري، فلا يسكنها سوى ٦% من السكان، بل أن خط مطر ١٠٠ سم يكاد يتفق مع كثافة ١٥ نسمة للكم<sup>٢</sup>.

ويمكن أن نضيف إلى العوامل السابقة قوانين المعازل التي حصرت البانتو في مناطق خاصة، في النصف الشرقي من جمهورية جنوب إفريقيا دون اعتبار لمميزاتها من حيث التربة والأمطار، وأمتدت هذه المعازل على هيئة حدوة حصان أو قوس من ناتال إلى الترانسفال، ثم تدور لتشمل شمال ولاية الكاب، يعملون في قراهم أو يخرجون منها ليعملوا في زراعة أو مناجم المستوطنين، وقد انتهت الآن هذه القوانين بعد زوال النظام العنصري، ولكن مازالت آثارها.

ولا ننسى الكثافات العالية الناتجة عن الهجرة إلى نطاق التعدين جنوبى زائير وزامبيا والذي يمتد إلى ترانسفال في جنوب إفريقيا، والقسم الشرقي من الجمهورية.

## الحضرية في إفريقيا

إفريقيه أقل القارات حضرية، فقد بلغ نسبة سكان الحضر عام ١٩٩٨ أى نحو ٣٧% من سكان القارة، ومع ذلك تعتبر هذه النسبة متزايدة بشكل سريع، فقد كانت نسبتهم لا تتعدى ٢٥% من سكان القارة عام ١٩٧٥، ومن المقرر أن ترتفع النسبة لتبلغ ٤٢% عام ٢٠٠١.



## بنور الحضريّة :

ومن المعتقد أن يرتبط النمو الحضري بالتصنيع، ومع ذلك فقد قامت المدن وازدهرت في القارة قبل عصر الثورة الصناعية، كما نمت مراكز حضرية أخرى بعد قيام الحكم الاستعماري، وهذه الأخيرة كانت مرتبطة بالتجارة والإدارة، وحتى بعد أن حصلت الدول الإفريقية على استقلالها، استمرت هذه الدول في تصدير الخامات، ومازال القليل من المراكز الحضرية ما يركز على قاعدة صناعية.

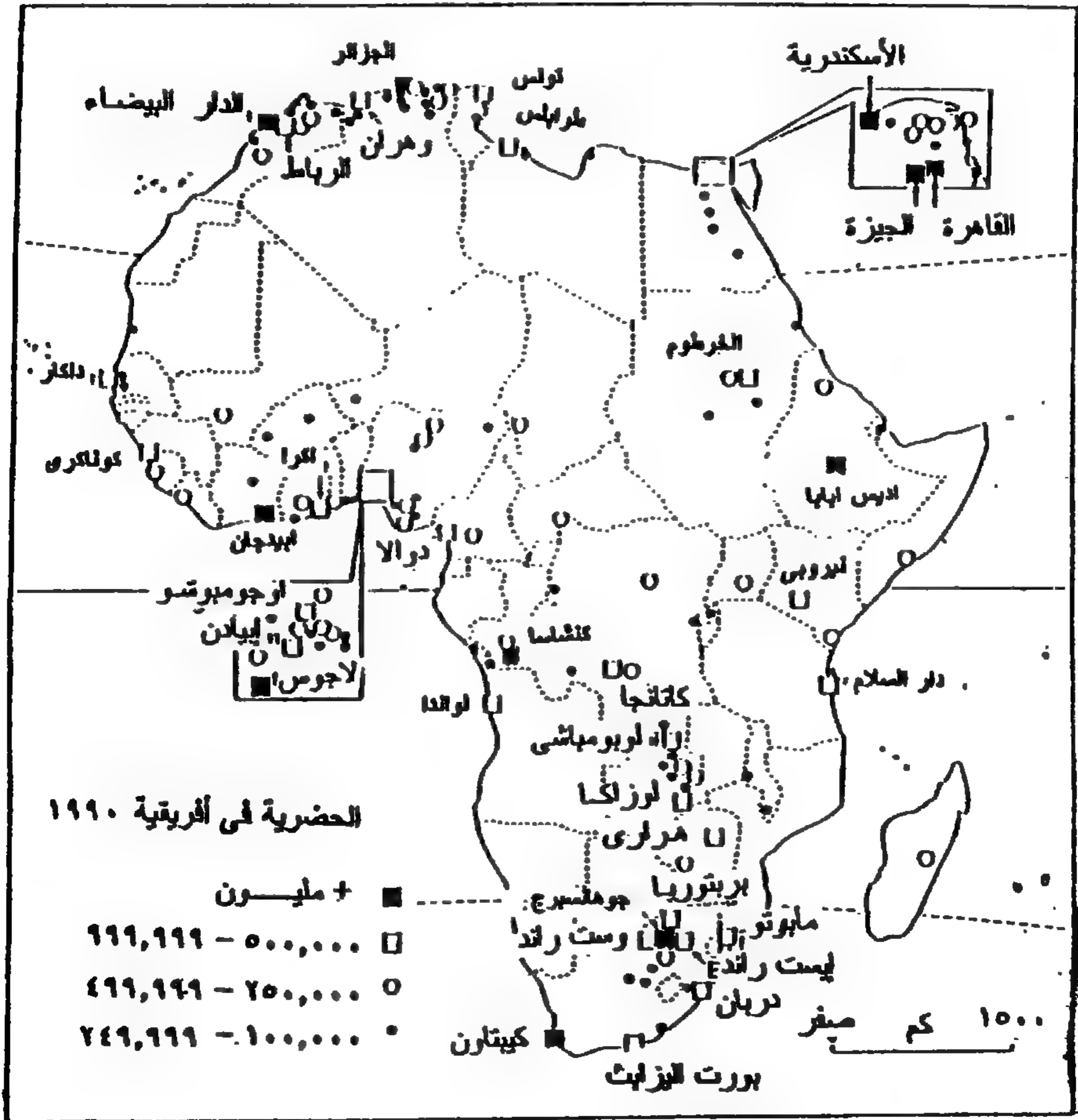
وإذا رجعنا إلى التاريخ، سنجد أن أقاليم إفريقيا المختلفة شهدت تاريخاً حضرياً منذ زمن بعيد، فعواصم مصر القديمة التي ازدهرت قبل الميلاد بآلاف السنين خير دليل، سبقت روما بأكثر من ألفي عام، وكانت الاسكندرية من أعظم مراكز الحضارة الاغريقية، بل كانت من أهم العواصم الإدارية في الدولة الرومانية، قبل الميلاد بثلاثين عاماً، كما نافست قرطاجة روما في القرن الثالث قبل الميلاد، ثم كان ازدهار التجارة عبر الصحراء بعد انتشار الإسلام، وازدهرت مراكز تجارية على جانبي خطوط التجارة على ساحلي البحر والصحراء، وقدّر سكان جاو عاصمة دولة صنغى بنحو ٧٥ ألف نسمة في القرن السادس عشر الميلادي، كما اشتهرت تمبكتو بسكانها البالغين ٢٥ ألفاً بأنها من أهم مراكز العلم والدين.

وقامت على الساحل الشرقي للقارة مراكز حضرية تمثل نهاية وبداية لتجارة المحيط الهندي مثل سوفالا، وكيلوا، وممبسة وماليندي، كانت تبادل بالذهب والنحاس والعاج المنتجات التي تأتي من جهات بعيدة، حتى لقد بلغت الصين، بل لقد دلت الآثار الحجرية لحضارة زيمبابوي والتي كانت تبعد ٤٠٠ كم عن الساحل على أن أهل تلك الحضارة كانوا على اتصال بالتجارة البحرية في المحيط الهندي.

ويغذى النمو الحضري مصدران أولهما الزيادة الطبيعية، والهجرة من الريف إلى الحضر، ولما كان معدل نمو السكان في القارة هو ٢٦ في الألف، وافترضنا أن النمو الطبيعي في المدن يسير بنفس المعدل، فمعنى هذا أن نصف النمو الحضري يرجع إلى هجرة السكان من الريف إلى الحضر ذلك أن الزيادة السنوية للنمو الحضري في إفريقيا تقترب من ٥٠% في الألف. ومن ثم يزداد الاتجاه للهجرة

الريفية الحضرية نظراً لآثارها على تضخم المدن، ولأنها يمكن التحكم فيها أو توجيهها بصورة أكثر فعالية من السياسات الخاصة بالخصوبة، وأى تغيير في اتجاه هذه الهجرة يؤثر لاشك في النمو الحضري.

شكل رقم ( ٣٢ ) : الحضرية في إفريقيا



### النزوح الكبير :

أدت الزيادة السكانية في الريف وعدم استغلال الأرض الاستغلال الأمثل والاعتماد على الطرق البدائية في الزراعة إلى ظهور مشكلة بطالة في الريف، وأدى هذا

بدوره إلى هجرة شباب الريف إلى المدن ، وهذه بدورها أصبحت ظاهرة خطيرة، بل من أهم وأخطر الظواهر السكانية للدول الإفريقية وهي نمو المدن الإفريقية بصورة كبيرة حتى أصبح في القارة ٣٠ مدينة تعدت المليون نسمة (١٩٩٥)، ولئن كانت هناك مدن قديمة كما في الشمال الأفريقي كالقاهرة والجزائر وتونس ، وكذلك تجمعات مدن الیوریا فی جنوب غرب نیجیریا، فإن معظم المدن الإفريقية جنوب الصحراء برزت فی هذا القرن نتیجة الاحتكاك الأوربی بالإفارقة، فبلى جانب المدن القديمة السالفة الذكر فی الشمال الأفريقي وفي الشرق الإفريقي، وتجمعات المدن التي ذكرناها فی غرب إفريقيا وجدنا مدن التعدين والموانئ والإدارة التي كانت ضرورية لاستغلال القارة بواسطة المستعمر كمدن جنوب إفريقيا التعدينية، وجميع الموانئ تقريبا فی إفريقيا جنوب الصحراء لتكون حلقة وصل بين الوطن الأم للمستعمر وبين خيرات المستعمرات، وبالتالي أصبحت هذه المدن هي النافذة التي تطل بها إفريقيا على الخارج، وأصبحت المدينة مركز لتجمع الصناعات والتجارة تصديرا واستيرادا. ونظرا لأن الإدارة الاستعمارية تتركز فيها دخلتها المياه النظيفة والصرف الصحي، والكهرباء والتسهيلات التعليمية والصحية والبنية التحتية الجيدة من طرق ومواصلات ، وكلها أمور أساسية لقيام صناعة أو تجارة أو إدارة، ومايتبع ذلك من ارتفاع مستوى المعيشة عن الريف، مما أدى إلى هجرة سكاته ، فقد أصبحت المدينة في حاجة إلى الكتبة والخدم والتجار والعمال و الميكانيكية وغيرهم من أصحاب الحرف، من ثم ان كانت الإدارة الاستعمارية كانت سببا في ظهور سالسبورى (هرارى)، ونيروبى، ووندهوك ، وداكار، وايبيدجان، واكرا، وغيرها، وكان التعدين مسئولا عن قيام مدن أخرى مثل كمبرلى، وجوهانسبرج، واليزابيث فيل ( لوبومباشى )، وندولا.

على أننا يجب أن نذكر أن جزءا من هذه المشكلة في الوقت الحاضر يرجع إلى ما أصاب جهات كثيرة من القارة بالجفاف والتصحر بل والمجاعات مما جعل من عملية النزوح إلى الحضر لاقفار الريف نزوحا جماعيا.

على سبيل المثال فقد قفز سكان الحضر بين عامي ١٩٦٠، ١٩٩٨ كما يلى، فى



مصر من ٣٥ إلى ٤٤% ، وفي غانا من ٢٣% إلى ٣٧,٥% ليبيريا ، من ١٩% إلى ٤٣% وفي ليبيا من ٢٣% إلى ٥٤,٥% وفي النيجر من ٦% إلى ٢٧% وفي نيجيريا من ١٤% إلى ٣٩% ، وفي السنغال من ٢٥% إلى ٤٦% وفي تنزانيا ٥% إلى ٤٠% ، وفي الكونغو الديمقراطية من ٢٢% إلى ٣٠%.

هكذا تدفق هؤلاء إلى المدن بشدة بصرف النظر عن طاقة المدن اقتصاديا لاستيعابهم، فقد لفظهم الريف، وظنوا أن المدينة هي أرض الاحلام. وأصبحت المدينة الأولى هي الحاكمة في معظم القارة ، فهناك مدن تضم نصف سكان الدولة كما في كوناكري، وداكار، ودار السلام، وهراري، وكمبالا، ولومي، ولواندا، ومابوتو، وطرابلس، وفي مصر تمثل القاهرة والأكندرية نحو ٢٧% من سكان مصر ( ١٦,٥ مليون ).

أكبر ثلاثين مدينة إفريقية ( بالآف ) ( + مليون ) عام ١٩٩٧

المدينة	السكان	المدينة	السكان	المدينة	السكان
القاهرة	١٢٠٠٠	أديس أبابا	٢٤٠٠	مراكش	١٨٠٠
لاجوس	١٠٠٠٠	كيب تاون X	٢٤٠٠	رباط	١٨٠٠
الأكندرية X	٤٤٠٠	دار السلام X	٢٣٠٠	تنتاريف	١٧٠٠
كنشاسا	٤٤٠٠	لواندا X	٢٣٠٠	كوناكري	١٧٠٠
كازابلانكا X	٣٩٠٠	مابوتو X	٢٣٠٠	هراري	١٦٠٠
الجزائر X	٣٧٠٠	نطاق النحاس	٢٠٠٠	إيبلان	١٣٠٠
أبيدجان X	٢٨٠٠	نيروبي	٢٠٠٠	لوساكا	١٣٠٠
طرابلس X	٢٦٠٠	تونس X	١٩٠٠	أكرا X	١٢٠٠
جوهانسبرج	٢٥٠٠	داكار X	١٨٠٠	فاس	١٢٠٠
الخرطوم	١٢٠٠	دربان X	١٨٠٠	بريتوريا	١٢٠٠

X : ميناء

عاصمة : تحته خط

### الـحـجـم :

ويظهر من حيث الحجم أنه لا يظهر في إفريقية المدن العالقة الا في القاهرة، لاجوس قلب نيجيريا الاقتصادي، وتمثل كل منها مركز مجمع حضري ضخم يمتد

من القاهرة ، إلى شاليها في شبرا الخيمة، وامبابة، وجنوبيها وغربها في محافظة الجيزة، وبذلك تمثل القاهرة المرتبة الخامسة عشر ، وهناك جنوب خط الاستواء مجمع جاوتج الذى يضم فى حقيقة الأمر أربع تجمعات حضرية: بريتوريا شمالها، ووتواترراند فى وسطها، ومركزها جوهانسبرج، وبضع مدن شرقها وجنوبيها، وباستثناء القاهرة، وكنشاسا، وبرازافيل، وجاوتج، تمثل معظم المراكز الحضرية موانى رئيسية : دربان ، الاسكندرية، الدار البيضاء، الرباط، الكيب أمثله لهذا النمط من الحضر.

يذهب البعض إلى ربط مستوى الحضرية بالمستوى الاقتصادي، وبالتالي فأفقر الأقطار الإفريقية هي أقلها حضرية، أى أن الحضرية هي من متطلبات النمو الاقتصادي، وهذا له استثناء كبير فى الأقطار الإفريقية لتدخل عوامل أخرى، فشمال إفريقيا، وهو أكثر أقاليم إفريقيا حضرية منذ ما قبل الاستعمار وقد استمر فى الاحتفاظ بمركزه الأول، أما جنوب إفريقيا فدرجة نموه الحضرى أقل منها فى جهات إفريقيا الأخرى، رغم قاعدته الصناعية، ويرجع هذا إلى القوانين الجائرة التى كانت تفرضها حكومة الأقلية البيضاء والقيود التى وضعتها بالنسبة لهجرة الملونين إلى المدن.

### وظيفتها :

وإذا ناقشنا النواحي الوظيفية لهذه المدن لتعرف عليها وعلى أهميتها سنجد أن نصفها تقريبا هو موانى بالدرجة الأولى، وهى أيضا مدنا تجارية، ويرجع هذا إلى أن هذه الموانى الساحلية كانت تمثل المراكز التجارية منذ القدم، ثم زاد من فعاليتها فيما بعد أنها أصبحت نهايات السكك الحديدية التى مدت فى الداخل لجلب خيراته، فضلا عن كونها نهاية للطرق البحرية، جميعها يصب فيها، وكان هذا أيضا من عوامل جذب المؤسسات الصناعية. أما الموانى النهرية فأهميتها فى إفريقيا قليلة وهناك من هذه الموانى النهرية العديد على النيل والسنغال والنيجر . وكذلك الحال فى الموانى البحرية باستثناء الموانى النهرية والبحرية والتى تمثل عواصم فى نفس الوقت على نهر زائير ( كنشاسا ، برازافيل ).

وتزداد أهمية مدن الالتقاء النقلي مع زيادة الاهتمام بوسائل النقل. ومن أمثلة مدن الالتقاء النقلي كوماسى، وكاتو، وكمبالا، لوساكا. أما مدن الصناعة فهي قليلة ففى إفريقيا مثل جنجا، وأرزو، والمحمدية، والمحلة الكبرى، ويشتهر نطاق النحاس فى إفريقيا بمدن التعدين، ويشاركه فى هذا جنوب إفريقيا، كما يمكن اعتبار نواكشوط عاصمة موريتانيا وليلنجوى عاصمة مالاوى كمدن إدارية بحتة، ولكن على العموم أن التقسيم على الأساس الوظيفى يمثل مشكلة أمام الباحثين، نظرا لأنه كثيرا ماتعدد وظائف المدينة، فإذا أخذت القاهرة مثلا. وجدت أنها تمثل مدينة إدارية وتمثل مدينة صناعية، وتمثل أصدق تمثل مدن التقاء نقل، كما تمثل مدينة تجارية ، فهو تقسيم اجتهادى فى معظم الأحوال.

من مشكلات معدلات الحضرية المرتفعة فى إفريقيا التحدى على الأراضى الزراعية المحيطة بالمدن، وفقدان مساحات كانت زراعية، كما هو الحال فى نمو مدينة القاهرة وزحفها على أراضى زراعية فى محافظتى الجيزة والقليوبية، ومساحات كانت تغطيها الغابات، فلم تتبق غابات حول مدينتى نيامى وواجادوجو، الا على بعد ٧٠ كيلو متر، وهناك الازدحام السكانى ومشكلة الاسكان ومايصاحبها من توفير للبنية الأساسية والخدمات مثل الماء والكهرباء والصرف الصحى ، ويرتبط بذلك تلوث الماء والأنهار فى المناطق الحضرية، وتتجلى أزمة الاسكان فى المدن الإفريقية فى نقص المساكن، وانتشار المناطق العشوائية، وعشش الصفيح ، وقد ظهر ان ٥٠% من سكان أديس أبابا ولواندا ودار السلام يعيشون فى تلك المناطق العشوائية، بل أنه فى حى الامام الشافعى يقدر الذين يعيشون فى مساكن عشوائية بنحو نصف مليون وهناك مثلهم على الأقل يعيشون فى مباني ذات طوابق فى داخل الجبال أى فى مدينة الموتى.

ومن أهم الامثلة الواضحة الأخرى التى تؤدى الى زيادة مشاكل البيئة فى المدن الإفريقية ، مشكلة جمع المخلفات الادمية والتخلص منها ففى العديد من المنازل يتم التخلص من الصرف الصحى للمنازل دون معالجة أو بمعالجات جزئية فى قنوات ومحارى مائية ،وكشف احصاء ١٩٩٠ الذى أجرى على ٦٦٠ منزلا فى دار السلام،



بأن ١٥% فقط من المياه القذرة والصرف الصحي يتم التخلص منها بصورة منتظمة، بينما وجد ان حوالى سدس المخلفات الأدمية يتم التخلص منها خارج دورات المياه المخصصة، مما ساعد على زيادة معدلات الأمراض والوفيات، خاصة بين الأطفال من خلال الإصابة بالاسهال والتزلات المعوية. أضف الى هذا من الناحية الاجتماعية أن هذه العشوائيات، فضلا عن انها مشتل جيد للأمراض والأوبئة، فهي مشتل بامتياز للانحرافات والاجرام والبلطجة والتطرف مما يظهر فى اثارة السلبية على المجتمع بكامله.

### العواصم الإفريقية

والعاصمة الإفريقية فى غالبية الحالات هى المدينة الأولى *Primate city* وهى كبيرة جدا بالنسبة لما يليها، تنمو بسرعة فائقة أكثر من أى مدينة أخرى، ففي كل الدول الإفريقية، باستثناء خمس منها، نجدها تمثل أكبر تجمع حضرى فى قطرها، والاستثناءات هى فى بورتو نوفو فى بنين حيث تحتل المركز الثانى وياوندر فى الكمرون، وليلنجوى فى مالاوى، والرباط فى المغرب وفى الأقطار الأربعة تمثل العاصمة، المركز الثانى، على حين أن بريتوريا فى جنوب إفريقيا تمثل المركز الرابع.

تحتل للعاصمة المركز الاول ، بل أن الفارق كبير بينها وبين المدينة التى تليها فالعواصم التالية يبلغ عدد سكانها عشر مرات قدر المدن التى تليها مباشرة لواندا ( أنجولا) بوجمبورا ( بوروندى ) باتجول ( غامبيا ) جيبوتى ( جيبوتى ) كوناكرى ( غينيا ) ماسيرو ( ليسوتو ) باماكو ( مالى ) مايوتو ( موزمبيق ) كيجالى (رواندا) مقديشيو ( الصومال ) بل أن مايوتو ، كوناكرى يضمن وحدهما نحو ٨٠% من التجمع الحضرى فى بلادهما.

وتعتبر كثير من العواصم الإفريقية كبيرة بالنسبة للعدد المطلق لسكانها ، فهناك ثلاثون عاصمة يزيد سكانها على المليون نسمة ، القاهرة ، والجزائر ، أديس أبابا وايبيدجان وكنشاسا، وتظهر العواصم القليلة السكان نسبيا فى الدول القليلة السكان مثلا جابرون ( بتسوانا ) باريا ( الرأس الاخضر ) مورونى ( القمر ) مالاو ( غينيا



وهذا التعدد الوظيفي يرجع إلى الفترة الاستعمارية، حيث اختار الحاكم الاجنبي عاصمة المستعمرة حيث مقعد الحكم في أيسر مكان للوصول إلى الدولة الأم، على سبيل المثال في غرب إفريقيا من السنغال إلى نيجيريا للدول الساحلية نجد دون استثناء العواصم الموانئ، وفي كل القارة وفي عواصم الـ ٥٣ دولة إفريقيا نصفها موانئ أما العواصم التي لا تمثل موانئ في نفس الوقت، فهي القاهرة، أديس أبابا، ياوندي، برازافيل، نيروبي، تاناناريف، وندهوك، اسمرة، بريتوريا، الخرطوم، كنشاسا، فضلا عن العاصمتين الجديدتين أبوجا ياموسوكرو، *yamoussukro* ( بدلا من ابيدجان ) ومعظم هذه لم تكن عواصم استعمارية. والمدينة التي تقوم بوظيفة العاصمة، والميناء الرئيسي في آن واحد لابد أن تجمع وظائف أخرى وجاذبية لتقاوم، كما أن التحول من عاصمة استعمارية إلى عاصمة دولة مستقلة، لابد وأن يصحبها نمو سريع لإضافتها وظائف جديدة فالوظيفة السياسية للعاصمة هي قوة دافعة للنمو، فمقعد الحكومة يجذب بسرعة البيروقراطية الإدارية، والهيئات التشريعية والأحزاب السياسية والتمثيل الدبلوماسي والشركات وتفردت بعض العواصم الحديثة التي ظهرت بعد الاستقلال كنيواكشوط، وجابرون لتصبح في المرتبة الأولى من لاشئ على أساس أنها عاصمة، وفي الدول التي يسودها القطاع الزراعي، يصبح العامل السياسي الإداري هو أساس التحضر.

ولم يكن لموقع العواصم الاستعمارية المتطرف اثره في قيام العاصمة بوظيفة الميناء الاول فحسب بل أيضا في بعد وتطرف هذا القطاع الحديث *modern* عن بقية أنحاء البلاد، انظر إلى لاجوس في ركن من المستطيل في نيجيريا، ولومي في ركن من مستطيل ضيق هو توجو، بل حتى في بعض الدول الحبيسة نجد أن العاصمة مثل باتجوى ( إفريقيا الوسطى ) ماسيرو ( ليسوتو ) ، نجامينا ( تشاد ) وكانت لفنجستون ( زامبيا ) رغم أنها حارة رطبة ولكنها أقرب إلى الكاب ولندن، وظلت هكذا حتى اختيرت لوساكا بموقعها المركزي والاكثر صحيا عام ١٩٣٠، لذلك كانت عملية التنمية الاقتصادية والتي ترتبط ارتباطا وثيقا بوظائف العاصمة المتعددة لا يمكن أن تنقلها العاصمة المتطرفة إلى الداخل، فالمسافة بعيدة في ظل وسائل



اتصال ونقل صعبة، وكذلك مسأله الوحدة الوطنية هدف الدول الإفريقيه لايمكن لهذه العاصمة المتطرفة أن تخدمها.

وكان عدم التوازن الذى خلقته كل عوامل الجذب والجاذبيه والوظائف المتعددة للعواصم المهمشة موقعاُ أمرا معروفا منذ فترة طويلة حتى لقد نادى البعض بنقل العاصمة وان كانت عملية نقل العاصمة فى الدول الإفريقيه ليست بالأمر الهين.

**نقل العاصمة :**

اتخذ قرار النقل إلى لينجوى فى مالاوى الحبيسة بعد الاستقلال بدلا من زومبا فى أقصى الجنوب عام ١٩٦٥، ولكن لم يتم تنفيذه سوى عام ١٩٧٥ وتبعد لينجوى نحو ٢٩٠ كم شمال زومبا العاصمة القديمة بالقرب من الوسط الجغرافى للدولة، وفى أقصى عرض لهذا المستطيل ، وتتمتع بطرق جيدة مرصوفه وسكك حديدية، كما أنها على بعد ١٣٥ كم من البحيرة، وخطتت ونفذت بالمساعدة الفنية والمالية من جنوب إفريقيا، وبسكانها البالغين من ١٥٠,٠٠٠ استطاعت توزيع التنمية الاقتصادية بطريقة افضل من زومبا المتطرفة فى الجنوب.

وقررت نيجيريا عام ١٩٧٦ النقل إلى عاصمة جديدة تبعد عن لاجوس بنحو ٦٥٠ كم (أبوجا ) مدينة جديدة ، فلاجوس كعاصمة استعمارية تقع على جزيرة، وأصبحت محتقنه، ولكن أبوجا فى النطاق الأوسط حيث الثلاث كتل الرئيسية الممثلة للقوة فى نيجيريا، من ثم أخذت طابعا حيايا، وهذا لم تحققه لاجوس ويتعشم النيجيريون أن تكون رمزا للوحدة، وقد تقرر تنفيذ هذا المشروع عندما كانت نيجيريا فى أوج ثرائها ( سنوات ازدهار أسعار البترول ) وكان من الصعب الرجوع عنه بعد انخفاض اسعار النفط.

وهناك اقتراح بنقل دار السلام فى تنزانيا إلى دودوما حيث يعبر خط سكك حديد تنجانيقا على مسافة ٤٦٠ كم من دار السلام ، ٤٢٧ كم جنوبى أروشا وبالقرب من الموقع المركزى للدولة، ولكن فقر تنزانيا جعل تنفيذ هذه الفكرة مؤجلة ، لأنه ليس لديها منات الملايين من الدولارات تصرفها على المشروع، وتعتبر ياموسوكرو فى كوت ديفوار، هى عاصمة إدارية على بعد ٢٦٦ كم من إبيدجان، وكان من عوامل

اختيارها ليس فقط موقعها المركزي بل يشفع لها أنها مكان ميلاد الرئيس هو فيه  
 بواتيه *Houphouet Boigny* كذلك هي موطن الكنيسة الضخمة للرئيس  
 بحجمها الأقل قليلا ( من كنيسة القديس بطرس في روما. كذلك نادى البعض بنقل  
 العاصمة من الخرطوم لأنها أكثر تطرفا نحو الشمال بالنسبة للسودان، كما نادى  
 البعض بنقل العاصمة من القاهرة لا لعدم توسطها ولكن لإحتقانها.  
 المسألة في نقل العواصم الإفريقية هي مسألة تكاليف، والمزايا النظرية ليست في كل  
 الأحوال صادقة من الناحية العملية، وفي بعض الدول قد يكون نقل العاصمة  
 ضروري وفي بعضها الآخر قد يكون غير مناسب.

### نيروبي

وعلى بعد كيلو مترات معدودة تظهر عشش  
 الصفيح والعشوائيات دون ماء صالح أو  
 صرف صحي ، وهذه صفة الحضرية في  
 الدول النامية بصفة عامة!



## الفصل السابع

### هجرة السكان

كانت هجرات السكان وما زالت ظاهرة رئيسية للمجتمعات، ورغم ذلك لم تلق هذه الظاهرة ما تستحقه من دراسة سواء في المجال السكاني أو الاقتصادي في أفريقية، وقد يرجع هذا إلى قلة الإحصاء أو عدم دقته بوجه عام فضلا عن عدم وجود تسجيلات خاصة بالهجرة الخارجية وبالتالي الداخلية في هذه الأقاليم. غير أن ما يترتب عليها من آثار اجتماعية واقتصادية يجعل من اللازم طرق هذا المجال من الدراسة. وسنعالج هنا الهجرة الخارجية والهجرة الداخلية، مع زيادة الاهتمام بهجرة العمالة في داخل القارة .

### الهجرة الخارجية

وهذه بدورها تنقسم إلى الهجرة من القارة إلى خارجها، والهجرة من الخارج إلى القارة. وفي هذا الفصل سوف ندرس الهجرة من القارة إلى خارجها بأخذ نموذجين أحدهما قديم نسبياً وهو تهجير الرقيق ، والثاني حديث وهو هجرة سكان المغرب العربي إلى أوروبا.

#### أولا : تهجير الرقيق

الرق قديما \* :

عرفت الأمم القديمة في حضارتها أنواعا من الرق ، كالأمة الاغريقية التي انجبت سقراط وأفلاطون وأرسطو وغيرهم ممن تركوا أثر فكريا ضخما في حياة الأجيال البشرية. فأرسطو يوجب وجود الرق حين يقول " لايزال في العالم أناس مخلوقون

\* انظر بالتفصيل مقال : الكشوف الجغرافية وتجارة الرقيق للمؤلف في المجلة الجغرافية العربية العدد ٢٦ ،



للسيادة وآخرون مخلوقون للطاعة، وحكمهم فى ذلك حكم الكائنات الحية التى تساق للعمل ولا تدرى ما تساق إليه ". أما أفلاطون فإن جمهوريته لا يقوم بناؤها ان لم يكن فيها رقيق يقوم بالأعمال الشاقة ، فيقول : كلكم أخوان فى الوطنية ولكن الاله الذى خلقكم وضع فى طينة بعضكم ذهباً يمكنهم من أن يكونوا حكاماً، فهؤلاء هم الأكثر احتراماً، ووضع فى طينة المساعدين فضة، أما العبيد الذين خلقوا لأن يكونوا زراعاً وعمالاً ، فقد وضع فى طينتهم نحاساً وحديداً .

والرومان الذين اشتهروا بالتقنين ، كان المبدأ السائد عندهم ان الرقيق يعتبر شيئاً لاشخصاً، وعلى ذلك فليس له - على عكس الحر - أسرة، واتصاله بالنساء لا يعتبر قانونياً وانما أمراً واقعاً، وليس من حقه الامتلاك أو الاستدانة أو التسليف أو الوراثة، شأن الرقيق شأن الحيوانات والجمادات التى يمتلكها السيد ، ويقال أن قيصر روما عندما فتح بلاد الغال استولى على مليون أسير وضرب عليهم للرق، ولذلك هبط سعر الرقيق حتى صار الواحد منهم لا يساوى أكثر من عشرة قروش بالعملة الحالية، وتطور امتلاك الرقيق عند الرومان فكانوا يتركون للعمل فى الارض، ثم أخذوا يهبونهم الأرض ويورثونها لأبنائهم، ثم حرموا بيع الرقيق الا بالارض، والأمثلة عديدة ولسنا هنا فى حاجة الى القول بأن الرق عرفه الفرس والصينيون، واليهود والنصارى والعرب أيضاً.

### الأوربيون والعرب :

فالرق كان روح كل العصور قبل تحريره، وعرفته القبائل الأفريقية فيما بينها، وكان أساسه أسرى الحرب، ولكن الدول الأوربية التى تتهم العرب بهذا قامت بهذه التجارة بدءاً من البرتغال وأسبانيا فى الجنوب الى فرنسا وهولندا، وبلجيكا، وبريطانيا ، ثم تعدتها الى الولايات المتحدة الأمريكية والبرازيل. فاذا اتفقتا على أن كلا من العرب والأوربيين عملوا فى تجارة الرقيق يصبح الجدل عندئذ فى كيفية معاملته للرقيق، وفى مسئولية من قام بنزح الاعداد الضخمة من القارة أو استنزافها.

ولم يقتصر الرق عند العرب على الرقيق الأفريقى، بل كان هناك الرقيق الأبيض الذى كان يأتيهم بواسطة التجار الأوربيين والآسيويين مما وراء القوقاز، وكان

يطلق عليهم أحيانا الشراتسة، أى كان هناك الرقيق الأبيض والرقيق الأسود ، وفى داخل فئة الرقيق الأسود كان هناك الأحباش أيضا. أما عن تقديرات الرقيق الذى كانت تقوم به العناصر العربية ومعظمه فى شرق أفريقيه، اذ لم يشترك العرب فى تجارة غرب أفريقيه على الاطلاق. فيقدر المصدر من شرق أفريقية فى مطلع القرن التاسع عشر بنحو ١٥ ألف سنويا ، كانت تخرج من زنجبار المركز الرئيسى لهذه التجارة فى شرق القارة، ثم ارتفعت الى نحو ٤٠ ألف سنويا فى العقد الثالث من ذلك القرن . فاذا كانت هذه هى تقديرات الاعداد من شرق افريقيه حيث وسيلة النقل سهلة ورخيصة وهى البحر فى ظل نظام الرياح الموسمية الذى سبق أن ذكرناه والذي لايحتاج الى تجديد ومجهودات عضلية كبيرة، فاتنا ننتظر أن اعداد من كانوا يصلون بطريق البر عبر الصحراء الكبرى الى مصر وليبيا والمغرب العربى أقل من هذا بكثير. ولاتفسر هذه الاعداد القليلة نسبيا الا على ضوء نوع الطلب، فلم يكن يقدر على شراء الرقيق الا السلاطين والأمراء والأثرياء، من ثم فهؤلاء فئة محدودة، واما فيما يختص باستخدام الرقيق فمنهم من كان يدخل الجيش ، ومنهم من استخدم فى حراسة حريم السلاطين والأمراء ، وكان الأطفال من الرقيق فى بعض الأحيان يستخدمون كرفقاء لأولاد الامراء . أما الرقيق الأبيض من النساء فكن يتخذن كعشيقات ويقمن باعداد القهوة وتحضير " النرجيلة " وأحيانا طهى بعض الأصناف الخاصة ، وفى معظم الأحوال كان ينتهى الأمر بهن السى العتق نتيجة الزواج من الأسىاد أو أبناء الأسىاد ، وهذا ليس رأينا ولكنه رأى الباحث اليهودى جبرائيل باير.

#### فجر الرق فى عصر الكشوف :

فى السابع من أغسطس عام ١٤٤٤ ، عندما أذنت الشمس بالمغيب، كانت هناك مجموعة من زنوج غرب إفريقيا يجلسون على شاطئ البحر، يثرثرون، اذا بهم يلمحون عن بعد أشياء غريبة على صفحة الماء الممتد أمامهم الى اللانهاى، وبعد مناقشات ومحاورات عن كنه هذه الأشياء الغريبة، اقتنعوا بأنها ليست أنواعا من

الأسماك الضخمة، ولامساكن عائمة، ولكنها طيور ضخمة ذات أجنحة بيضاء (الأشرعة) حطت على الماء للراحة أثناء الليل، وفي الواقع أنها لم تكن طيوراً أيضاً، بل كانت سفن ست للبرتغاليين تحمل أسوأ حادث في تاريخ البشرية، وهو استرقاق سكان غرب أفريقيا.

وان كانت أوربا قد عرفت زنوج أفريقية من قبل، كانوا يصلون عن طريق التجارة عبر الصحراوية، منذ أيام اليونان والرومان، وبعد ذلك في العصور الوسطى، وكانت موانئ إفريقيا الشمالية هي المورد الرئيسي لهم، ولكن مابداً قبيل فجر اليوم الثاني حتى تغيرت تماماً حياة هذا الاقليم الهادئ، فقد قام البحارة البرتغاليون بقيادة فلنلدهم، لانكروت بالاغارة على قرية في خليج أرجوين (ضمن موريتانيا الآن) فكانت الغارة الأولى في تاريخ الرق، وكانت نتيجتها انتزاع ١٦٥ من المواطنين الأفريقيين الى السفن البرتغالية، وحدثت، إغارات أخرى في الأيام التالية كان نتيجتها ٧٠ آخرين من الرجال والنساء والأطفال، وبدأ خليج غانا يتحول الى خليج الدماء، وكان يوم الثامن من أغسطس عام ١٤٤٤ أسود يوم في تاريخ سكان غرب أفريقيا، وبيعت حصيلة الصيد البشرى من رجال ونساء وأولاد بالمزاد العلنى في لشبونة.

وفي العام التالى لذلك المزاد، اثار البابا شهية المكتشفين بمنحه التاج البرتغالى على كل الأراضي التى تكتشفها فى إفريقيا، وأسدل الصمت على هؤلاء الذين استشهدوا أثناء الاستكشاف، ودار البرتغاليون حول غرب أفريقيا، ودارت الأيام على سكان غرب أفريقيا.

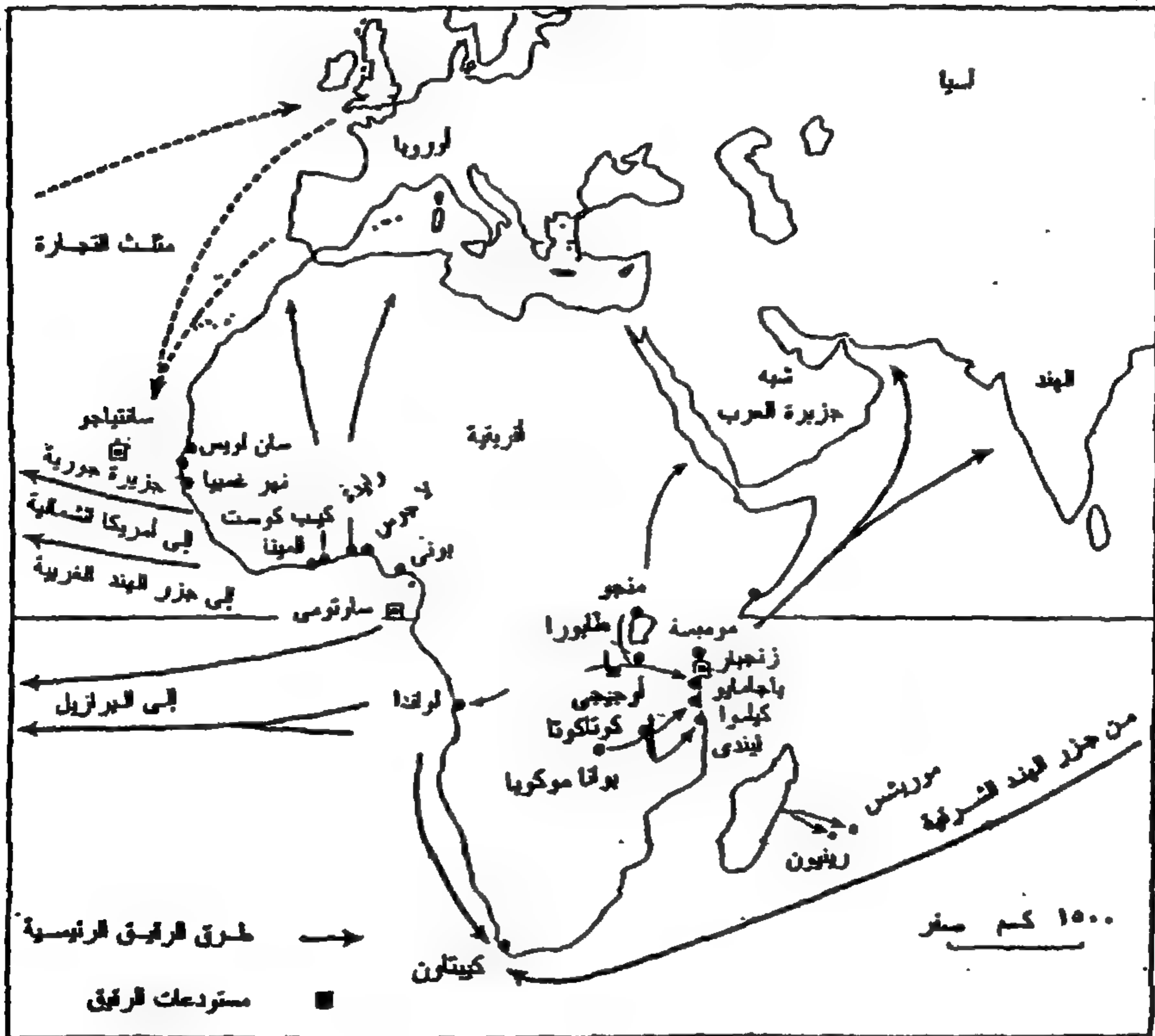
وأستمر البرتغاليون فى غير حاجة الى منافس لمدة قرن من الزمان محتكرين جمع الرقيق والذهب والعاج واللبها، مرسلين اياها الى البرتغال لاستزراع الأرض، حتى أنه فى نهاية القرن الخامس عشر يقال أن عشر سكان لشبونة كان من الزنوج.

ثم كان اكتشاف العالم الجديد عام ١٤٩٢، مما شجع على نقل الرقيق اليه وأصبح الرقيق تدريجيا هو السلعة الرئيسية، وتدهورت قيمة العاج والبهار، وأصبح الرقيق الذى لم يتجاوز ٥٠٠ سنوياً، ويرسل الى البرتغال، وتحول الى رعب لسكان غرب إفريقيا، حطم بناءهم الاقتصادى والاجتماعى. وأرسلت أول حمولة الى أمريكا من



لشبونة عام ١٥٠٣ ، ولكن منذ عام ١٥١٥ أصبح يشحن مباشرة من غرب أفريقيا عبر الأطلنطي وباعداد متزايدة.

شكل رقم ( ٣٤ ) : تهجير الرقيق



وفي أوائل القرن السادس عشر، اقتضت تجارة الرقيق على مزارع جزيرة ساوتومي وكان البرتغاليون والأسبان في سان دومنجو يحصلون على حاجاتهم مباشرة من قبائل السنغال وغامبيا، لكن بعد عام ١٥٣٠ ترتب على توسع الأسبان

التي كانت تعاني من الفقر في عدد السكان، أن نشأت أسواق جديدة للعبيد الأفريقيين، لم يكن في الوسع اشباع حاجتهم عن طريق السنغال وغمبيا وحدهما، وقبل عام ١٥٥٠ بدأت مناجم الذهب الغربية من المينا تنضب ، فتحول الوسطاء من شعب الفانتى الى توريد العبيد للأمريكتين، وكان تجار الرقيق يسدون حاجتهم أيضا من بنين ، وان ركزوا أعظم الطلب على الماتيكونجو.

وكانت مصالح البرتغال التي تنشرت بانتصاف القرن على شواطئ المحيطات الثلاثة تشكل استنزافا خطيرا لقوتها البشرية المحدودة، فكانت لها احتكارات تجارية ومزارع وارساليات دينية في البرازيل ( السكر ) وفي السنغال وغمبيا وساحل الذهب والكنغو ( العبيد ) أفريقيه الشرقية والخليج العربى والهند الشرقية والصين واليابان ( التوابل والسلع الترفيحية ).

كذلك كانت السفن البرتغالية تزود امبراطورية أسبانيا في أمريكا بالعبيد وحاول التجار التسلط على التجارة المحلية في المحيط الهندي وشرق آسيا. وزاد الاعتماد على الجزر القريبة من الساحل، حيث كان في الامكان حماية الجاليات البرتغالية الصغيرة من الهجوم والمرض، وعلى الساحل الأفريقى المطل على الاطلنطى كانت المينا المحطة الوحيدة على البحر، وأوقفت رسميا الارساليات والمراكز التجارية في الكنگو وبنين والسنغال وغمبيا، وانتقل التأكيد على جزر الرأس الأخضر وساوتومى، وأصبحت الاثنان محطات مؤقتة لحظائر العبيد، وان كانت ساوتومى قد أقامت أيضا اقتصادا مجزيا يستند الى زراعة القصب التي سيطر عليها نفر قليل من المزارعين الأوروبيين في بذخ وترف، واستمر الطلب من جانب الجزيرة على العبيد، ولكن المزارع الأكبر حجماً والمملوكة في البرازيل صارت أعظم أهمية بكثير.

وأنشئ في لواندا حصن ساحلى قوى يضم مخزنا لىستقبل العبيد، واستخدمت الوحدات العسكرية بكثرة، أما لارغام الزعماء على بيع المسجونين أو للحصول على العبيد مباشرة، وأخفقت في العادة المحاولات التي بذلت في سبيل تنمية المزارع، إذ كانت تجارة الرقيق أوفر جزاء، هكذا بدأت تبرز أفريقيه كمسورد للرقيق، وظلت البرتغال تحتكر هذه التجارة البشرية لمدة طويلة قبل أن تنافسها فيها هولندا وفرنسا

وبريطانيا ، حتى أنه في القرن السادس عشر كانت البرتغال هي التي تمون كلا من أملاكها الأسبانية بالرفيق، وأصبح للرفيق عماد الحياة الاقتصادية البرتغالية.

### المصدرون :

ليس هناك خلاف كبير بين الباحثين على النسب التي شارك بها كل جزء من إفريقيا في تجارة الرفيق عبر الاطلنطي.

فالاقليم الغربى الأوسط أى ساحل انجولا إلى الشمال من كابندا دخل ميدان تجارة الرفيق على نطاق واسع بدءا من القرن السادس عشر، واستمر كمصدر رئيسى للصادرات حتى القرن التاسع عشر، أما خليج بنين فهو يمثل المصدر الرئيسى الثانى في النصف الثانى من القرن السابع عشر، ومن هناك انتشرت تجارة الرفيق غربا إلى ساحل الذهب منذ أوائل القرن الثامن عشر (١٧٠٠) وإلى الشرق من خليج بيافرا في أربعينات القرن الثامن عشر، كما كان ساحل سيراليون مركزا من المراكز الرئيسية أيضا، وإن كان نمو هذه التجارة كان بطيئا حتى منتصف القرن الثامن عشر حين صدرت أعداد كبيرة لمدة عقدين ودخل اقليم سنجامبيا هذه التجارة مبكرا ، ولكن ظل نصيبه محدودا وأن كان ثابتا حتى القرن التاسع عشر.

وكان تدهور هذه التجارة على مراحل ، فتوقفت ساحل الذهب عن تصدير كميات ضخمة بدءا من العقد الأول من القرن التاسع عشر، بينما تدهورت صادرات بيافرا بدءا من ثلاثينيات القرن التاسع عشر، على حين استمر خليج بنين وساحل انجولا كمصدر هام للرفيق حتى خمسينيات القرن التاسع عشر، أما جنوب شرقى أفريقيا فقد استمر في التجارة حتى منعت تجارة الرفيق.

### المستوردون :

استمر المستوردون يشبعون حاجتهم من الأيدى العاملة الإفريقية فترة طويلة بدأت بعدها هذه التجارة في الأقول تدريجيا أول الأمر، ثم بشدة عقب منتصف القرن التاسع عشر، وكما لم تشترك كل أجزاء أفريقيا في تصدير الرفيق، كذلك لم يكن توزيع الرفيق على الأقطار المستوردة واحدا ، فقد اختلف التوزيع في العالم الجديد بحسب نشاط الاوربيين فيه ومدى التنمية الاقتصادية في المستعمرات الجديدة.



ولم نجد اختلافاً كبيراً بين الباحثين في أن الكاريبي وأمريكا الجنوبية استحوذاً على نحو ٩١% من جميع الرقيق الذي صدر عبر الاطلنطي، وكان للمستوردون الرئيسيون هم البرازيل وكوبا وجاميكا وهايتي، أما أمريكا الشمالية، فرغم المشكلة اللونية التي تشتهر بها فلم يصلها إلا نحو ٧% من المجموع الكلي.

وإذا أردنا بعض التفصيل فيما يختص بالظروف الاقتصادية التي مر بها العالم الجديد وارتباطها بتجارة الرقيق، يمكن القول بأن بداية ازدهارها كان في القرن السابع عشر. كرد فعل ونتيجة للتوسع في زراعة قصب السكر في جزر الهند الغربية، هذا التطور غير اقتصاد الكاريبي، فقد كان اقتصاد الكاريبي حتى منتصف القرن التاسع عشر يعتمد أساساً على زراعة التبغ بواسطة الأوروبيين الذين استوطنوا الاقليم. وهكذا أوجد التوسع في زراعة القصب طلباً شديداً من أوروبا بعد زيادة استهلاكه للشاي والبن، واستطاعت صناعة السكر اللحاق بها وساعد على هذا قيام الحكومة البريطانية بوضع ضريبة جمركية باهظة على السكر الأجنبي بين عامي ١٦٥١، ١٨٥٤ وفي منتصف القرن الثامن عشر كانت الحكومة الفرنسية تعطي منحاً لسفن الرقيق التي تبحر من فرنسا إلى أفريقيه، وتدفع مكافأة عن كل رأس من الرقيق يهبط في جزر الهند الغربية الفرنسية، وانعكس هذا في كون ثلثي صادرات فرنسا في أواخر القرن الثامن كانت تتجه نحو مستعمراتها في الكاريبي، كما أن ثمن سلعة كانت تصدرها مستعمرات ما وراء البحار لفرنسا هي السكر، كذلك كان السكر أكبر عنصر في قائمة الواردات الانجليزية في القرن الثامن عشر.

### حجم تجارة الرقيق :

وفي الحق فإن تقدير أعداد الرقيق سواء الخارج من إفريقيه أو الذي وصل إلى الجانب الآخر من الاطلنطي مثار جدل عنيف بين الباحثين في هذا الشأن. وعلى العموم فالشائع أن حجم الرقيق الذي صدر من أفريقيه يتراوح بين ١١، ١٥ مليون أفريقي.

## الرفيق المصدر من أفريقية

السنوات	تقدير أعداد الرفيق المصدر من أفريقية	المتوسط السنوى تقريباً
حتى ١٦٠٠	٣٣٠,٠٠٠	٢,٢٠٠
١٦٠١ - ١٧٠٠	١,٥٦٠,٠٠٠	١٥,٦٠٠
١٧٠١ - ١٨١٠	٧,٥٢٠,٠٠٠	٦٨,٤٠٠
بعد ١٨١٠	١,٩٥٠,٠٠٠	٣٢,٥٠٠
المجموع	١١,٣٦٠,٠٠٠	

## المرحلة البشعة :

والواقع أن هناك نقطة يجب التركيز عليها في هذا السبيل بصرف النظر، عمن وصل إلى العالم الجديد، وهو عدد من هُجروا قسراً من أفريقية، لأنه في ظل ظروف الشحن الرهيبة واللاإنسانية التي احاطت بهذه التجارة لا أظن أن من هلك في الطريق يقل عن ٢٥% من الشحنة، فبادئ ذي بدء كان هناك اعتقاد لدى الأفريقيين حيث يسوقونهم من الداخل إلى الساحل ، بأنه في رحلتهم البحرية تظهر وحوش شبه بحرية من القاع لتلتهمهم أو لتستبقى عليهم لتسمينهم، وبعد ذلك يقيمون الولايم عليهم، من ثم من السهل تصور الرعب الذي كان يملك هؤلاء البسطاء عندما يلتقون بالاوربيين نوا الوجوه الحمراء والشعر الطويل، فقد كان جزء كبير منهم يصاب بالهستيريا، فإذا أضفنا إلى هذا الوهن الجسدى الذى كان يصيبهم ، فمعنى هذا أنهم عندما يحشرون في الزرائب كتوا عبارة عن كتل منهارة جسدياً ونفسياً، هياكل بشرية، وكان التجار يبدون العناية بهم حين وقت البيع بمحاولة تحسين حالتهم الصحية، ولكن من لا يستجيب جسده ويظل على حاله يعتبر عبئاً وفم يأكل فقط، فكان يجذب إلى ما وراء نخيل الزيت ليقتل، وفي جرحهم إلى السفن كان يصيبهم الفرع عند ركوبهم القوارب إلى السفن الكبيرة، يكرهون البحر، كان بعضهم يحاول

القفر، لينتحر، وكانت النصيحة بأن يقطع قائد السفينة أرجل بعضهم حتى يخشى الباقون القيام بهذا العمل الانتحاري، لأنه في اعتقادهم أنهم يعيشون بعد الموت على شرط أن يكون جسدكم كاملاً، وعلى ظهر السفينة تكتمل المأساة بسبب عملية الحشر، فكان يموت ما بين اثنين وثلاثة يوماً أثناء وقوف السفينة بسبب الاسهال والديدان وغيرها، ومثل هؤلاء كان يلقي بهم في عرض البحر لتلتهمهم أسماك القرش التي كانت تلتزم سفن الرقيق في رحلتها إلى العالم الجديد لأنها ستضمن طعامها طوال الطريق، من ثم كان القباطنة يقومون بشحنهم ليلاً أثناء استغراق الرقيق في النوم تفادياً لحدوث ضجه، أما عن حشرهم في السفينة، فعلى السفينة *Brookes* كل فرد كان له ٦ أقدام بالطول وقدمان ونصف بالعرض، ويكفي القول بأن رائحة سفينة الرقيق كانت تسبقها بنحو ميل.

ومن الأوصاف البشعة أيضاً ما ذكره *Falcon Bridge* عن أرض السفينة التي يعيش عليها الرقيق من أنها مليئة بالدم والمخاط نتيجة الإسهال الشديد، كما أن دوار البحر كان يصيبهم أكثر مما يصيب الأوربيين، وقد ينتهي بالنساء بصفة خاصة إلى الموت.

أظن بعد هذا العرض للظروف المختلفة، ليس من شك أن خسائر غرب إفريقيه بوجه عام تتراوح بين ٣٠، ٤٠ مليوناً، وهؤلاء يشملون من وصلوا أحياء إلى العالم الجديد، فضلاً عن الذين هلكوا بسبب صعوبات ومشقات النقل والأمراض والذين قتلوا نتيجة الاغارات والقتل البشري.

### المثلث الذهبي :

لم يبد المؤرخون لإفريقيه ولتجارة الرقيق اهتماماً كبيراً بطرق التجارة بعد الكشف، وكانوا يميلون إلى ما عرف باسم المثلث التقليدي للتجارة عبر المحيط، وبمقتضاه كانت التجارة تنتظم على مراحل ثلاث.

الأولى : تغادر فيها السفن أوروبا إلى غرب إفريقيه لبيع السلع الاستهلاكية أو المقايضة للحصول على الرقيق، وكانت هذه السلع من الطرافة بمكان لأنها كانت متنوعة تنوعاً شديداً، ويكفي أن نقرا إعلان عن سلع للبيع تحملها إحدى سفن



الرقيق في غرب إفريقيا عام ١٦٦٥ ، فقد تضمنت القائمة على سبيل المثال، قبعات قديمة، ملح، سيوف، أسلحة، رؤوس فؤوس، وشواكيش ، قفازات، سيور جلدية، أساور نحاسية، أوتى حديدية، منسوجات ملونة، بل حتى قطط لصيد الفئران.

الثانية : ترحل فيها السفن من غرب أفريقيا إلى العالم الجديد حاملة الرقيق، ويستبدلون السكر بالرقيق.

الثالث: تنتهى إلى أوروبا لاستبدال المصنوعات بالسكر، ويتم تسوية الحسابات.

**عوامل نمو وأزدهار :**

رأينا زيادة الطلب في المستعمرات على الأيدى العاملة الزراعية منذ منتصف القرن السابع عشر إلى أوائل القرن التاسع عشر أدى إلى زيادة الطلب على الرقيق، وبالتالي زيادة الأرباح، فقد كانت بعض الرحلات تجزى أصحاب السفينة بعد انتهاء الرحلة بنحو ٦٠ ألف جنيه استرليني، حتى لقد صارت تجارة الرقيق عماد الاقتصاد الإنجليزي، فحتى قبل نهاية القرن السابع عشر كانت تبدو أهميتها كبيرة لدرجة أن أحدهم يكتب عن تجارة الرقيق بقوله بأنها أكثر أنواع التجارة ربحاً، أكثر من السلع الأخرى التى تعود بالذهب ومن سن الفيل والصمغ، ولم تعد تلك التجارة بالأرباح على أصحاب السفن فحسب، بل على البحارة أيضاً ، فقد كان يعيش عليها نحو ١٣٠ ألف بحار انجليزى وعائلاتهم، كما اعتمدت الصناعة البريطانية على هذه التجارة كالغزل والنسيج في مانشستر، وصناعة السيوف في شفيدل والبنادق في برمنجهام، وبناء السفن في الموانئ والحداة والتجارة وغيرها من المنتجات التى تباع في غرب أفريقيا للحصول على الرقيق ورغم تزايد الطلب على الرقيق فقد ظل سعره منخفضاً نسبياً، وأن كان السعر في جزر الهند الغربية قد ارتفع من ١٦ جنيه استرليني في ١٦٧٦/٧٩ إلى ٣٥ جنيه في ١٧٨٧ ، وحتى هذا السعر الأخير يعتبر منخفضاً إذا ما أخذناه في الاعتبار . أن أى محاولة أخرى لسد النقص بواسطة العمال الإجراء كان مصيرها الفشل بل ثبت من الناحية الاقتصادية البحث، أن استخدام الرقيق يكون أكثر اقتصاداً من استخدام العامل الأجير الحر، ببساطه شديدة فقد بلغت تكاليف العامل الأجير سنوياً ثلاثة أمثال سعر للفرد من الرقيق، وهذا ورد

كثيراً في اقتصاديات الرق كما يقول *V.T Harlow* يمكن شراء عبد مدى الحيلة بالأجر الذي يتقاضاه العامل الأجير بعقد

## ثانيا : العمالة المهاجرة إلى أوروبا

من إفريقيه غير العربية :

ننتقل إلى مشكلة العمالة المهاجرة في أوروبا، فهناك نحو: ١٤ مليون مهاجر في الجماعة الأوروبية ، بل إن فرنسا ذاتها بها نحو ثلاثة ونصف مليون عامل أجنبي، وفي التقرير الذي قدمه هرمان خان *Herman Khan* إلى الحكومة الفرنسية في الثمانينات يقول: أن فرنسا لم تكن قادرة على تنمية اقتصادها بالسرعة التي حدثت إلا بفضل الثلاثة ملايين عامل أجنبي الذين يعيشون فيها، وهذا نموذج لدولة أوروبية واحدة، ومن بين الثلاثة ملايين أو الثلاثة ملايين ونصف يقدر عدد الأفارقة من دول جنوب الصحراء في فرنسا ما بين ٢٥٠ ألفا وهذا هو التقرير الرسمي، ٢٧٠ ألفا في تقدير أحد الباحثين في جريدة *le monde* معظمهم من السنغال وموريتانيا ومالي، فضلا عن كوت ديفوار وغينيا، وقد يدفع الفرد من هؤلاء نحو ألف دولار حتى يصل إلى فرنسا، وهذا ضعف ثمن تذكرة الطائرة.

## الطريق إلى الجنة الموعودة :

يبلغون فرنسا بطرق متعددة، أكثرها شديدة الخطورة، بل إن المئات منهم يفقدون حياتهم في مخاطراتهم هذه والتي يظنون أنهم إذا وصلوا فقد بلغوا أرض الميعاد، ولعل أقدم هذه الطرق هو عن طريق المغرب وأسبانيا، وذلك باستخدام السفن إلى الدار البيضاء أو اغادير، ثم بالسفن مرة أخرى إلى بلباو أو برشلونه، أو بالجو إلى مدريد وبرشلونه ، ومن هناك يتلقفهم المهربون في رحلات ليلية ليعبروا جبال البرانس إلى فرنسا، وما داموا قد وصلوا إلى الحدود، فإن المرشد يتركهم على اعتبار أنهم أصبحوا في فرنسا، ويقع الكثير منهم في أيدي البوليس والجيش الفرنسي ويردون مرة أخرى على أعقابهم، ليستغلهم رجال الأعمال الأسبان.

وفي مقابلة لبعثة الأمم المتحدة لتقصي الحقائق عن هؤلاء، ذكر أحد الشبان في باريس، أن عمره ١٩ عاماً، وأنه من موريتانيا، وأنه وصل توا إلى باريس، وقد جاء ليحصل على المال، أما عن كيفية وصوله ، يذكر أنه وصل أولاً إلى داكار، وأنه حصل على فيزا بعد أن دفع لأحد أصدقائه نحو ١٢٠٠ دولاراً ، ومن داكار سافر إلى اسبانيا حيث ظل ثلاثة شهور في انتظار مبلغ من المال يرسل إليه، وقد أنفق نحو ٢٥٠٠ دولار قبل أن يصل إلى باريس، ولا يعرف كيف سيسدد هذه الديون، وفي اعتقاده أنه لن يرجع إلى أفريقيه مرة أخرى، وأنه سيظل طوال حياته يعمل في فرنسا.

والطريق الثاني المعروف هو طريق الجزائر وتونس وإيطاليا، أي يبدأ عبر الصحراء، وإذا كان الحظ بجانبه فإنه يبلغ تونس بعد أسبوعين وذلك باستخدام اللواري ومن تونس إلى روما أو ميلان ، ويطلب سائقو التاكسي الإيطاليون منهم نحو ٣٠٠ دولار أجراً لتهريبهم من شمال إيطاليا إلى فرنسا.

وكانت الرقابة الشديدة على هذه الطرق التقليدية سبباً في التحول إلى طرق أخرى غير تقليدية مثل تلك التي تأتي غرب أوربا عن طريق دول أوربا الشرقية ( سابقاً ) مثل ألمانيا الشرقية ويوغسلافيا وتشيكوسلوفاكيا حيث يعبرون الحدود ليلاً بعد رحلات شاقة خلال الريف.

والآن بعد أن عرفنا المعاناة التي يتجشمها هؤلاء المهاجرون، يمكن أن نعرف الأسباب التي تدفعهم إلى هذه المغامرات كما يلي :

أولاً: الظروف الداخلية في الدول الأفريقية من حيث انخفاض مستوى المعيشة وتشجيع الحكومات الأفريقية لهذه الهجرة بغية حصول الدولة على النقد الأجنبي من ملايين العمال في الخارج.

ثانياً: الرغبة في تحسين مستوى المعيشة وحياة أفضل ، ولا يقتصر هذا على مجرّد وجود فرص غير محدودة للعمل في اعتقادهم، وتكوين الثروة، لكنها تمكن الأفراد أيضاً من إجاد مهنة معينة أو الحصول على شهادة علمية والعودة إلى

أرض الوطن لتولى مناصب هامة ، أو إقامة مشروع تجاري يجلب له أرباحاً طائلة.

وهكذا كانت المشقات والصعاب التي يصادفها العامل المهاجر إلى أوروبا قد تصل أحياناً إلى حد هلاكه، وفقدانه لحياته، وكل ذلك على أمل أنه سيصل إلى الجنة الموعود، ويعيش حياة رغدة، ولكن الواقع غير هذا تملأ.

### استغلال الموقف :

ومن الناحية النظرية فإن أصحاب الأعمال الذين يريدون توظيف الأفارقة، يمكنهم هذا عن طريق الاتصال بالفتصليات الفرنسية لاستيفاء حاجتهم بالطرق الرسمية، ولكنهم إن فعلوا هذا سيكونون مسئولين عن دفع نفقات سفر المهاجر والكشف الطبي عليه، وغيرها من النفقات التي يوفروها على أنفسهم بانتظار وصول المهاجر بنفسه إلى فرنسا، ويعرف أصحاب الأعمال أن عدداً ضخماً من هؤلاء الأفارقة يصل إلى فرنسا بطرق غير شرعية، وكانت الحكومة الفرنسية تفض الطرف أول الأمر عنهم، وكان السبب في هذا أن الحكومة الفرنسية كانت في حاجة إليهم للتنمية، خاصة وأن كثيراً من أصحاب الأعمال لم يعودوا يستطيعون العمل بدونهم، وكانت للأفارقة ميزات عديدة، نظراً لأنهم لا يأتون بعائلاتهم، فكان المهاجرون على استعداد للبيت في أي مكان: جراج، أو يرقدون في غرف حقيرة، وأن يقبلوا أي عمل وبأي أجر، وتحت أي ظروف، كما أن العقبة الكبرى أمام قبولهم مهاجرين وعمل هو الكشف الطبي، وذلك أن الذين يأتون من أفريقيا جنوب الصحراء اعتادوا على المناخات الحارة، فإذا ما وصلوا فرنسا ، فإن نسبة عالية منهم تصاب بالسل،  $T.B$  وهذه النسبة تتراوح بين ١٥%، ٢٣%، وإذا اكتشف هذا فسوف يرحلون فوراً، لذلك يعيش المهاجرون الأفريقيون في أوروبا في قزع وقلق مستمرين.

### ماذا يعملون ؟

وإذا قلنا أنهم يعملون في أي عمل متاح، فنجد أن ٦٥% يتركزون في صناعة السيارات والصناعات التسيجية، وكذلك في صناعة البناء والتشييد، ومد الطرق وبناء المطارات، أي في الصناعات الشاقة الخطرة، أو في الأعمال التي لا يقبل عليها



الأوربيون ، مثل كنس الشوارع، وإزالة القاذورات، وإذا كان العامل المهاجر منهم يتقاضى ما بين ١٠٠٠، ١٢٠٠ فرنك في الشهر، فإن أجر الغرفة مع زميل له تصل إلى ٢٠٠ فرنك، وتنخفض إلى ١٢٠ فرنك مع ثمانية في حجرة واحدة، ونظرا لأنهم يعملون في الصناعات الخطرة، ترتفع بينهم نسبة الحوادث، فوفقا لأحد التقارير تبلغ هذه النسبة ٢% شهريا من العمال الافارقة، فإذا افترضنا أن العمل ١١ شهراً، فمعنى هذا أن إصابة العمل السنوية تبلغ نحو ٢٠% بينهم، ومعظم هذه الإصابات تصيب الأيدي التي تسحق تحت آله أو، تقطع أو، يصيبها الحروق.

ويزداد الأمر سوءا حين نبحث في أمور السكن، فمن الذي سيأوى عاملا مهاجرا دخل البلاد بطريقة غير مشروعة، كما أنه غير مضمون العمل، حينئذ يقعون تحت أشنع صور الاستغلال ، يلجأون إلى غرف تحت الأرض، وأحيانا يحاسبون على النوم بالساعة.

وهكذا إذا حسبنا الفوائد التي يجنيها المهاجر، والسلبيات التي يتعرض لها، والمهانة التي يلقاها وجدناها فوق احتمال الإنسان العادي.

### هجرة سكان المغرب الكبير :

أما هجرة سكان المغرب الكبيرة فهي هجرة حديثة ترجع إلى فترة الاستعمار الفرنسي وما بعدها، وخرج معظمها من الجزائر حيث استوطن المليون أوربي في الجزائر وانتزعوا مساحات ضخمة خصبة من الأرض، فإذا كانوا لم يمثلون سوى ١/١٠ السكان وقتئذ إلا أنهم امتلكوا ١/٤ الأراضي الزراعية، ولبت الأمر اقتصر على هذا ، بل كانت معظم هذه الأراضي في الشمال حيث أخصب الأراضي الزراعية، من ثم ملكت الملكيات الواسعة بينهم على حين غلبت الملكيات الصغيرة على المساحات التي أمتلكها الوطنيون.

وقد خضع موضوع هجرة أهل المغرب الكبير لكثير من الدراسات في الوقت الحاضر خاصة في فرنسا ودول السوق المشتركة نظراً لكثرة توافدهم على تلك الأقطار.

وأخذت الهجرة شكلا كثيفاً خلال الحرب العالمية الأولى لأن الحكومة الفرنسية جندت نحو ٨٠ ألف عامل ، وبعثت بهم إلى فرنسا لملء الفراغ في مصانعها ، فكانت

هجرة إجبارية حتى بلغت نسبتهم ٢,٥ عام ١٩٢١ من المهاجرين الأجانب في فرنسا، وبعد ذلك أصبحت اختيارية واشتدت مرة أخرى بعد الحرب العالمية الثانية وخاصة بعد عام ١٩٤٧ حين صدر قانون يلغى جميع الحواجز بين فرنسا والجزائر. وطبقا لأرقام عام ١٩٩٢، بلغ عدد المهاجرين من المغرب الكبير نحو ٢,٦ مليون نسمة، وهم بالترتيب الجزائريون، ثم المغاربة، ثم التوانسة، ٤٥%، ٤٢,٥%، ١٢,٥%.

ومن حيث توزيعهم على دول الوحدة الأوربية يبين الجدول التالي عام ١٩٩٤.

القطر	فرنسا	بلجيكا	هولندا	ألمانيا	إيطاليا	الجملة
المغاربة	٥٨٢	١٣٨	١٤٨	٦٢	٧٨	١٠٠٨
الجزائريون	٨٢٨	١٠	٦	٦	٤	٨٥٤
التوانسة	٢٢٧	٦	٢٣٥	٢٤	٤١	٥٣٣
المجموع	١٦٣٧	١٥٤	٣٨٩	٩٢	١٢٣	٢٣٩٥

ويظهر من الأرقام السابقة تفوق المغاربة بوجه عام على الجزائريين والتوانسة، رغم أن الجزائريين كانت لهم غالبية المهاجرين في السبعينيات، فقد مثل المغاربة ٤٢%، على حين مثل الجزائريون نحو ٣٦%، والتوانسة ٢٢% عام ١٩٩٠.

وإذا كانت هذه التقديرات تزيد عددهم قليلا على ٢ مليون مهاجر في الدول الست، فإن هناك تقديرات أخرى ترتفع بهذا الرقم إلى ما يزيد على ثلاثة ملايين في أقطار الجماعة الأوربية الأثنى عشر (عام ١٩٩٢).

ولا يدخل في هذه الأرقام مجمل الجاليات العربية في أوروبا ذات الأصول العربية، أو الطلاب، أو ذوو الإقامة المؤقتة للسياحة، فأعداد الطلبة العرب في فرنسا وحدها يزيد على ٦٠ ألفا.

والهجرة العربية توجد ضمن هجرة كبيرة لبلدان الجماعة الأوربية يسمى البعض هذه الهجرة (بالقبيلة الثالثة عشرة) تضم الهجرة إلى هذه المجموعة نحو ١٤ مليون نسمة، إلا أن نسبة كبيرة من هؤلاء (٦ مليون) من داخل المجموعة الأوربية نفسها، وبذلك تبقى الهجرة العربية متواضعة فهي لا تمثل أكثر من ١% من مجموع السكان في أوروبا الغربية.

ذكرنا أن أعداد المهاجرين من دولة المغرب وحدها يمثلون نحو ٤٢% من مجموع مهاجري المغرب الكبير إلى الدول الست (دول السوق المشتركة حينئذ) نصفهم تقريبا في فرنسا، والباقي موزعون وبصفة خاصة في الأقطار التي تتكلم الألمانية يليها إيطاليا وأسبانيا، أما الجزائريون الذين يمثلون ٣٦% فالملاحظ تركّزهم الشديد في فرنسا التي تستوعب ٩٧% من المهاجرين إلى الدول الست، يليهم التوانسة وإن كان غالبتهم في فرنسا فإن إيطاليا وإلمانيا لها منهم نصيب كبير، كما يلاحظ ضالة عدد المهاجرين التوانسة إلى الدول الست مقارنة بالجزائر والمغرب، ويرجع في جزء منه إلى هجرتهم إلى ليبيا ودول الخليج.

ولكن بوجه عام تعتبر فرنسا هي الموئل الأول لهجرة سكان المغرب الكبير، فوحدها تستوعب ٧٥% من مجموع المهاجرين إلى الجماعة الأوروبية.

والواقع أن علاقة فرنسا مع المغرب العربي تعتبر متميزة ، ولكنها في نفس الوقت متفاوتة، فهي مع الجزائر أعمق، لا لأن فترة احتلال الجزائر ظلت أكثر من ١٣٠ عاماً منذ عام ١٨٣٠ إلى ١٩٦٢ ولكن لأن فرنسا اعتبرتّها (فرنسا ما وراء البحار).

وقد بدأت الهجرات إلى فرنسا منذ أواخر القرن التاسع عشر بعد هروب الجزائريين إلى فرنسا من الفقر الذي حل بهم نتيجة استيلاء الفرنسيين على معظم الأراضي الخصبة في الجزائر.

**ماذا يعملون ؟**

ويلاحظ من ناحية النشاط الاقتصادي تركّز الجزائريين في الصناعات التحويلية (السيارات - الصناعات المعدنية) ، والتشييد والبناء، والخدمات ، والتجارة، وعلى حين تركّز المغاربة في الصناعات التحويلية يليها التشييد والبناء ثم الزراعة، فنشاطهم متفق مع أنشطة الجزائريين وإن ارتفعت بينهم نسبة العاملين في الفنادق على حساب الصناعات التحويلية.

ويلاحظ أن المهاجرين إلى فرنسا في فترة الحرب العالمية الأولى كانوا يستخدمون في التجهيزات العسكرية و مصانع الذخيرة والمواصلات والمناجم وحفر الخنادق من

أجل القتال، والملاحظ أيضا أن الهجرة أثناء الحرب الأولى لم تكن طوعية، بل كانت قسرية من أجل الدفاع عن فرنسا، وكتعويض عن العمال الفرنسيين الذين ذهبوا إلى ميادين القتال، كما أن موجات وتقبل المهاجرين ورفضهم من جانب الفرنسيين كانت تتوقف على مصلحتهم مثل ما حدث في الفترة من ١٩٢١/١٩٢٣ من تيسير الهجرة إلى فرنسا لحاجة للصناعة الفرنسية لليد العاملة الجزائرية، نتيجة ما حدث للشباب الفرنسي أثناء الحرب العالمية الأولى، وقد تكرر ذلك مرة أخرى عام ١٩٣٩ وبعد انتهاء الحرب الثانية ١٩٤٥.

وهكذا استقدموا، في الأساس، كقوة عمل رخيصة طيبة، كي يقوموا بأدنى الأعمال في الآلة الاقتصادية الأوربية، في فترة رواج الاقتصادات الأوربية بعد الحرب العالمية الثانية وفي الستينيات.

ولكن جاءت الرياح بما لا تشتهي السفن، وعلى حد قول أحد الأوربيين " لقد طلبنا عمالا فجاءنا بشر"، فقد استقر العمال، وأصبحت لهم مطالب قوية على سوق العمل والمجتمع الأوربي العامة، ومن ناحية أخرى استقدم بعض العمال أفراد عائلاتهم، ونشأ جيل ثان من صلبهم في المجتمعات الأوربية، ومن ثم تكونت مجتمعات مهاجرة متكاملة في أوربا، قوامها عمال مهاجرون في أدنى السلم الوظيفي، ومع ذلك أصبحوا ملفوظين من الذين رحبوا بهم من قبل.

#### إجراءات لإعادة :

نظراً لكثرة عدد الجزائريين فقد اهتمت الحكومة الفرنسية بالتفاوض مع الجزائريين من أجل إعادتهم، ففي عام ١٩٨٠ وقع اتفاق بين الحكومة الفرنسية والجزائر بغرض تشجيع العودة الاختيارية للمهاجرين، وقدمت فرنسا طبقاً لهذا الاتفاق ثلاثة عروض للجزائريين لكي يعددوا إلى وطنهم، وهي الحصول على مبلغ من المال يعادل ٣ شهور، والحصول على برنامج تدريبي مدته شهرين إلى ثمانية شهور يؤهلهم للعمل في الجزائر بعد العودة، ومنح الحرفيين والتجار قروضا تساعد على إقامة مشروعات صغيرة في الجزائر، وقدّر أن عودة الفرد يكلف الحكومة الفرنسية نحو ١٣ (ألف فرنك فرنسي)، ولكن لم يؤت هذا العرض ثماره لتخوف الجزائريين من



مواجهة بطلاة في الجزائر، كذلك لم تتجح وسائل زيادة الضغط النفسى من خلال الحوادث العنصرية ضد العرب ووضعت من الناحية السياسية في برامج الاحزاب اليمنية المتطرفة وخاصة منذ عام ١٩٧٥ ، وهى السنة التى سجل فيها أول انخفاض للدخل الأوربى، وبدء ظهور البطالة، والتضخم الشره، وكان من نتائجـه انخفاض مستوى النشاط الاقتصادى، وكان وقع ذلك على العمالة المهاجرة خطيراً. وهكذا اذا كانت هذه الهجرات المغاربية محركها هو الاستعمار فيمرور الزمن صارت بواقعها المباشرة اقتصادية واجتماعية، وانتقلت هجرة المغاربة إلى أوروبا من هجرة ذكرية فقط إلى هجرة اسرية حيث أصبحت نسبة النوع بينهم متقاربة.

#### آثار الهجرة في التركيبة السكانية الفرنسية :

بلاشك هناك آثار عديدة، لأن كل هجرة تمثل مجموعة من العادات والتقاليد والمقدمات الحضارية تختلف عن تلك التى نجدها عند المجتمع الفرنسى، فلابد إذن من التأثير والتأثر، مثال ذلك من الناحية الديموجرافية يتمثل في تعديل البيئة السكانية الفرنسية، ويرجع ذلك إلى قلة المواليد لدى الفرنسيين، بينما هى عالية بين المهاجرين لأنهم من الشباب، فهم يجددون من عمر الهرم السكانى، فضلا عما يقدموه من زيادة سكانية كادت أن تتوقف.

لما كانت الهجرة العربية إلى أوروبا من أجل العمل، وأن معظم المهاجرين يقومون بأشق الأعمال لأنهم غير مؤهلين، وكانت أجورهم متدنية بالنسبة لغيرهم وقيمون في مساكن غير صحية وفي أحياء معزولة ، كانت أوضاع هؤلاء المهاجرين المهنية والسكنية والاجتماعية المتدنية من شأنها أن تدعم المواقف والنزاعات العنصرية في المجتمع الأوربى، وأن تعمق الهوة بين الأوربيين والمهاجرين والعرب، وأن تدفع الأسر إلى مزيد من الإنكماش والتشبث بتقاليد الأصل.

وكان تزايد عدد أبناء المهاجرين العرب نتيجة تزايد الهجرات الاسرية وارتفاع نسبة الانجاب بينهم، مما أدى الى ظهور المشكلات اللغوية والتى تتمثل في ازدواجية اللغة، لغة البيت ولغة المدرسة، وكذلك الصراع من الناحية الاجتماعية بين العادات الأوربية والتقاليد العربية، وخاصة بين الأثاث، مما يطرح على أبناء المهاجرين

أزمة الهوية الثقافية، والاعتراب الثقافي الحاد، ومع تدعيم أركان الوحدة الأوروبية تزداد المعضلات امام المهاجرين العرب والأفارقة مما يهدد ظروف حياتهم وفي مقدمة المشكلات، تضاؤل فرص التشغيل امام المهاجرين لاتجاه أوروبا للتحديث واستخدام التكنولوجيا المرتفعة التي تحتاج لتكثيف رأس المال لا تكثيف العمالة، وهناك المشكلات الخاصة بالأجيال التالية من المهجرين، لأن البعض استقدم أسرته، وهنا تأتي قضية الهوية الثقافية والدينية، وآفاق المستقبل، وفرص الاندماج الصعب والعودة المستحيلة، ومشكلة تقريب الفجوة بين روح الدساتير والممارسات العنصرية اليومية التي تتبخر معها الحقوق، غير أن أهم ما طرأ هو انعكاسات الوحدة الأوروبية، وخاصة بعد توسيع السوق وإضمام لاسبتيا والبرتغال، فهما مصدران هامان للهجرة إلى دول السوق الأخرى حتى قبل انضمامها فأسبتيا، لها ما يقرب من ١,٥ مليون مهاجر في أوروبا ومليونان في بقية العالم، والبرتغال مع حجم سكانها المتواضع (حوالي ١٠ مليون) هاجر منها نحو ٤ ملايين ثلثهم في أوروبا، وتغطي عائدات المهاجرين نحو ٥٠% من العجز في ميزان مدفوعاتها، وتظهر آفاق المستقبل القريب محملة بتوسيع العضوية (١٥ دولة عام ١٩٩٥) فربما تحصل عليها تركيا كما أن حرية العمل في أوروبا الموحدة تعطي لمواطن أوروبا الموحدة حرية الحركة من الأورال إلى الاطلنطي خاصة بعد زوال المعسكر الاشتراكي.

## الهجرة الداخلية في إفريقيا

### هجرة العمالة في إفريقيا

#### تحركات الرعاة و الحجاج غير هجرة العمالة :

تتخذ الهجرة عدة أشكال، منها حركة الرعاة الذين تختلف طبيعة تحركاتهم وإن كانت جميعاً تتفق في أنها أساساً بحثاً عن الماء والكلاً لحيواناتهم، وأن ظهر في قطر كالسودان أن ٥٠% من الرحل يرحلون أساساً بسبب الحشرات، وتعطى تقديرات

الأمم المتحدة للبدو وأشباه البدو في إقليم الساحل (النطاق شبه الصحراوي أو الأستبس بين إقليم السفانا والصحراء) نحو مليون نسمة ويمكن أن يضاف إليهم نحو ٢ مليون نسمة يعيشون في الصحاري منهم ٤٠٠ ألفا في مصر ٦٠% من شعب الصومال، ونحو ١,٥ مليون في كينيا، ٥ آلاف من البوشمن في بتسواتا. وهناك الحجاج الذين يتدفقون من افريقيه المدارية في اتجاه شرقى نحو شبه جزيرة العرب، والتدفق الرئيسى لهذه الهجرات يبدو من القسم الشمالى لغرب افريقيه على طول مسالك مطروقة منذ القدم ، ويبدو أن الأعداد في زيادة في الوقت الحاضر بعد تقدم وسائل النقل.

وهناك الهجرات الحديثة أى في هذا القرن ، وهى هجرة العمالة، وكانت أثرا من آثار الإدارة الإستعمارية وانتشارها في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل العشرين، فهذه بقدر ما كانت مسئولة عن توقف وتثبيت الهجرات السابقة عن طريق النظم والقوانين الجديدة، إلا أنها كانت مسئولة عن ظهور نوع جديد من التحركات وهو هجرة العمالة من إقليم إلى إقليم مما كان له أثره على ظهور ونمو كثير من المشكلات الاجتماعية والاقتصادية.

من هذه الهجرات ما يتجه من الريف إلى الريف، ومنها ما اتجه من الريف إلى المدن، ذلك أن الإدارة الإستعمارية اتجهت نحو إدخال الغلات النقدية وخاصة القطن، ولم تجد هذه الغلات من الأفريقى استجابة أول الأمر، لأنه يسد حاجاته ومطالبه البسيطة في ظل زراعة الاكتفاء الذاتى، ففرضت عليه أحيانا ضريبة الكوخ، وكان عليه أن يبحث عن وسيلة للحصول على النقد إن لم يقيم بزراعة هذه الغلات، وكانت هذه الوسيلة هى العمل في مزارع المستوطنين التى انتشرت في السهول الساحلية لتتجافا أو في مرتفعات كينيا أو في استخراج المطاط من أشجاره الطبيعية كما حدث في أوغندا، وكذلك مزارع الكاكاو في غانا والبن والكاكاو في كوت ديفوار.

وكان هناك ضغط مستمر من المستوطنين على الإدارة لإجبار الأهالى على العمل في المزارع الأوربية، فالسير دونالد كمرون يحذر الإدارة في تتجافا من عدم استخدماتها وسائل الضغط لإجبار الأيدى العملة الوطنية على العمل في المزارع

الأوربية لأنه يترتب عليه توقف نشاط هذه الجاليات ، وضياع رؤوس أموالها، وسوء سمعة البلاد (تجائيقا) مما لا يشجع على جذب رؤوس أموال أجنبية جديدة. ولم تخلق الغلات النقدية حاجة إلى الأيدي العاملة لزراعتها فحسب، بل كانت في حاجة إليها لأعدادها للتصدير، فمحصول القطن في حاجة إلى الحلج، من ثم ظهر طلب ملح من جانب المحالج على الأيدي العاملة، وهذا الطلب كان يلام بصفة خاصة أولئك الذين يقومون بالعمل فترة ولا يرغبون الاستمرار طوال العام.

واحتاجت الغلات النقدية لحملها على الرؤوس أو جرّها على العربات إلى السكك الحديدية، من ثم اشتد الطلب على العاملين في موسم القطن، خاصة إذا ما عرفنا أن هذا الموسم هو موسم نشاط تجارة القطاعي، وكان الحمل على الرؤوس هو الوسيلة الأساسية للنقل، لأن السيارات، كانت في ظهورها الأول، بينما خط حديد ممبسه الذي بدأ عمله عام ١٨٩٦ وصل كيسومو عام ١٩٠١، وكمبالا عام ١٩٣١، كما أن خط حديد أكرا كوماسي في غانا، أفتتح على مراحل فيما بين عامي ١٩٠٩، ١٩٢٣.

ولم يكن هناك سوى خط تنجا - موشى حتى عام ١٩١١ في تنجانيقا، غير أن تحسن وسائل النقل لم يغلق بابا للعمل، إلا ليفتح أبواباً جديدة، فقد قلل من الحاجة إلى الحمالين، ولكنه زاد من الحاجة إلى العمل لمد الطرق وإصلاحها، ومد الخطوط الحديدية فضلا عن ظهور الطلب على العمل الماهر، كقيادة السيارات، وكانت قيادة الشاحنات فعلا من نصيب الأفريقيين.

### دوافع الهجرة :

تتعدد دوافع الهجرة وتنوع، ولكن يمكن إجمالها في الدوافع الاقتصادية والاجتماعية والسيكولوجية فضلا عن الظروف التاريخية.

غير أنه يمكن القول بأن الدافع الاقتصادي يكاد يكون الدافع الرئيسي ، ذلك أن معظم القبائل المصدرة للأيدي العاملة هي التي عضها الفقر، كما أن مناطق الجذب عادة هي مناطق المشروعات الحديثة سواء كانت زراعية أو تعدينية أو صناعية، فالحاجة إلى المال هي أساس الهجرة لدفع الضرائب سواء كانت ضريبة الكسوخ أو لإشباع

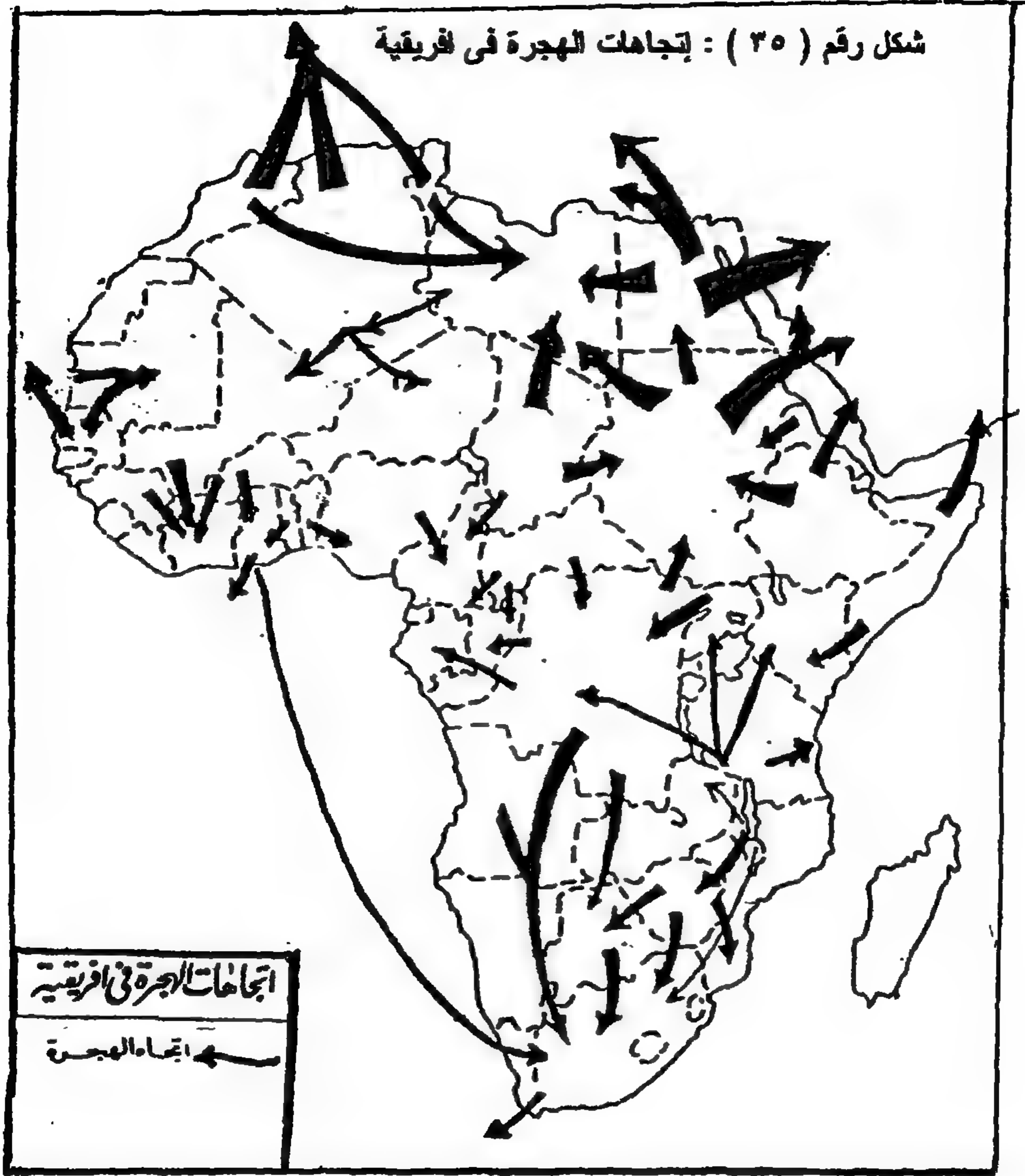


حاجة الإنسان الإفريقي، بعد أن أصبح النقد جزءاً من حياته، حتى أن البعض يعزو الهجرة في شرق إفريقيا إلى رد الفعل الذي أحدثته معرفة النقد، والذي ظهرت آثاره سريعة في دخول الناس ميدان بعض النشاطات التي لم تكن معروفة من قبل، وكان هذا واضحاً في زيادة الإقبال على السلع المستوردة، خاصة بعد وصول السكك الحديدية إلى كيسومو كالأقمشة واسلاك النحاس والعقود، ويذكر الليوت سكينر ( في دراسة لقبيلة الموسى في بوركينا فاسو ) أن الفرنسيين في عام ١٨٩٦ بعد غزوهم لأراضي هذه القبائل وجدتهم يستعملون الأصداغ لتؤدى وظيفة العملة، فلم يقبلوا هذه العملة المحلية، وفرضوا عليهم الضرائب، وقابل البعض هذه الطلبات بزيادة العمل أثناء مواسم التجارة مع الشمال الإفريقي، ولكن هذه التجارة بدورها كانت قد أقلت، لذلك سرعان ما وجد الأفريقيون أن العمل في الجهات الساحلية أكثر ربحاً، خاصة وأن بعض الضرائب التي فرضت كانت ترتفع بالتدريج مما أدى إلى زيادة هجرة رجال قبيلة الموسى *Mossi* إلى الجنوب.

ويمكن القول بوجه عام أن هناك تطابق بين الإقليم ذات الضغط السكاني المرتفع، والإقليم الفقيرة المطر، وبين الطرد السكاني، وتطابق بين الإقليم الوفيرة المطر ومناطق المشروعات وبين الجذب السكاني، إلا في بعض الحالات القليلة التي سنذكرها في حينها.

ويظهر الدافع الاقتصادي في كينيا، وإن كان يرجع إلى الظروف التاريخية وهي التوطن الأوربي للمرتفعات، مما أدى إلى عدم التوازن البيئي، فقبل التوطن الأوربي لم تكن هناك فجوات واسعة بين اقتصاديات الإقليم المختلفة لكينيا، فالاقتصاد الاكتفاء الذاتي سواء كان رعويًا أو زراعيًا لا يدعو إلى تحركات وهجرات واسعة، وهي التي أصبحت اليوم جزءاً من الحياة الاقتصادية والاجتماعية هناك، ذلك أن نمو وتطور المشروعات الزراعية في المرتفعات، كان له أثر مشابه لنمو حرفة التعدين في وسط جنوبي إفريقيا، فهذه الجزر البيضاء، وسعت الهوة بينها وبين المناطق الزراعية في كينيا لأكثر من عامل<sup>(٧)</sup>.

(٧) هذا قبل استقلال كينيا وعودة الوطنيين إلى المرتفعات التي كانت محرومة عليهم.



أولها : أختلاف هدف المستوطن عن هدف الأفريقي والذي تجلّى في زراعة الأول للسلات النقدية، والثاني للسلات الاستهلاكية.

ثانيهما: أختلاف التكنيك الزراعي لدى الطرفين اعتماداً على رؤوس الأموال الضخمة التي تدفقت إلى مزارع المرتفعات فضلاً عن الخدمات سواء بالسكك الحديدية أو الطرق.

ثالثهما: هو حجز المستوطنين لأكثر جهات كينيا مطراً وأجودها تربة، وحشر الأفريقيين من الكيكويو والماساي في مساحات تعجز عن أعالتهم.

وإذا كان من الصعب أحياناً في إفريقيه المدارية تقدير طاقة الأرض، فإن مؤشرات تدهور التربة متعددة، لعل أهمها هبوط محصول للفدان بحيث تصبح الأرض عاجزة عن إشباع حاجة السكان، وعلى سبيل المثال ظهر في سيراليون أن جميع الأراضي المرتفعة تحتاج إلى فترة راحة في الزراعة من ٨ إلى ١٠ سنوات، لكي تعطى محصولاً جيداً من الأرز وهو الغذاء الأساسي، هذه الظاهرة وهي تدهور التربة تكررت في كثير من جهات غرب إفريقيه وفي دراسة سكينر لقبيلة الموسى عندما كان يسأل الشباب المهاجر لماذا الهجرة؟ كانت الردود متشابهة، أتى رجل فقير، كما أتى في حاجة إلى المال لدفع الضرائب وشراء الملابس لزوجتي، ولا ننسى أيضاً أن انتشار الغلات النقدية والتبادل زاد أيضاً من أهمية المدن كمراكز تجارية وخاصة أن عدداً كبيراً منها يمثل أيضاً موانئ بل وعواصم، ومن ثم اشتد الطلب من جانب المؤسسات ومن جانب الإدارة على العمالة، مما أدى إلى خلق تيار هجرة نحو هذه المدن، على أنه يجب ألا يفسر الدافع الاقتصادي بعجز الأرض في جميع الأحوال عن مد الإفريقي باحتياجاته، ففي بعض الحالات يفضل البعض العمل في الخارج حتى ولو قام دخل المزرعة باحتياجاته لأسباب متعددة منها:

١ - يعتقد الكثيرون أنه من السهل الكسب والاقتصاد في الخارج عنه في وطنهم، ذلك أنه مع شئ من العناية، يمكن للأسرة أن تزرع نصف فدان من التبغ يعطيها نقداً كافياً، مع ذلك فالشباب من النجوني يعتقد أن العمل في الخارج أضمن من زراعة الأرض، فهو غير خاضع لذبذبات المطر أو سوء أحوال التربة أو انخفاض الأسعار وبالتالي يختفى عامل سوء الحظ والمخاطرة.

٢ - إذا استطاع الفرد الحصول على المال الكافي للمعيشة في المستوى العادي بالفعل في موطنه، فإنه لا يستطيع الحصول على المال لبعض الاحتياجات الخاصة وأهمها الصداق المطلوب عند الزواج، لذلك كان ثلثا المهاجرين عادة بون الثلاثين،

بل اتنا نجد في بعض الأحوال أن متوسطى العمر يسهاجرون إذا توفت زوجاتهم وارادوا جمع قدر من المال للزواج مرة أخرى.

٣ - إذا كان دخله النقدي من الأرض لا يتحمل أى زيادة وأراد الفرد تكوين رأس مال له يقيه شر التقلبات ويتمثل عادة في شراء بعض الماعز لمواجهة طوارئ فشل المحصول والمرض.. إلخ.

وهكذا يبدو أن فرص الكسب قد تكون متوفرة، ومع ذلك فهناك ما يدفع الشباب لترك القرية والسعى للكسب في غير موطنه، ذلك أن الشباب غير المتزوج عادة لا يلعب دوراً كبيراً في اقتصاديات القرية، لأنه لا توجد لديهم حقول مستقلة يزرعونها ومن ثم ليست لديهم دخول مستقلة.

ومن الدوافع الاجتماعية يذكر *Winter* أن معظم الإمبا الذين تركوا مواطنهم كان بسبب الاضطرابات والخلافات العائلية والخلافات مع الجيران ففي بعض الأحيان قد ينشب العراك بين الأخوة، ونظراً لضعف الروابط الأسرية تجد أن الحل الذى يلجأ إليه الفرد هو الهجرة بمفرده أو اصطحاب زوجته وأولاده معه لمدة من الزمن، كذلك إذا أحس الفرد بأن جاره يقوم له بسحر أسود ليمرض أو يسوء محصوله ، فعليه أن يأخذ أسرته خشية آثار هذه الشعوذة ويبحث عن عمل في إقليم آخر ولكن هذا السبب على العموم لا يلعب دوراً خطيراً.

ومن الأسباب الاجتماعية أيضاً أن هجرة العمالة تعتبر من الطقوس التى لا بد منها، فالشباب لا يصبح صالحاً للزواج إلا بعد فترة اغتراب عن أوطانهم، فكأن الهجرة في هذه الحالة هى تأهيل للزواج يعودون بعدها للقرية، غير أنها كمطلب حضارى *cultural requirement* لا تلغى أثر الدوافع الاقتصادية، فقد ثبت في أوغندا أن ممارسة البحث عن عمل من المسائل ذات الجذور العميقة في الأقاليم التى لا يجد الشاب فيها فرصة أخرى للحصول على دخل في موطنه، وأن الهجرة تنسى كانت شائعة في الأقاليم قد اختفت الآن بعد ظهور فرص اقتصادية جديدة، لم تكن متوفرة من قبل.

وأخيراً لا ننسى أن هناك الشباب الذى تستهويه المدينة ببريقها، وتشتد عليه وطأة



التقاليد القبلية فيحس برغبة في الخلاص من هذا القيد الثقيل.

### تركيب المهاجرين من حيث الجنس والسن :

من الواضح تفوق الذكور على الإناث من حيث الجنس، وإن كانت في حالات قليلة ترتفع نسبة الإناث، وبذلك تصبح الهجرة عقلية كما هو الحال عند الكيكويو ، ولكن هذه الحالات قليلة، وفي معظم الحالات نجد أن نسبة الذكور عالية بالنسبة للإناث، ومن دراسة للمهاجرين من قبيلة النجونى فى تنزانيا، وجد أن ثلثى عدد المهاجرين في رحلتهم الأولى من غير المتزوجين، ومعظم المهاجرين المتزوجين يتركون زوجاتهم، وأن كانت هناك زيادة في عدد المصطحبين لزوجاتهم وأطفالهم بعد الحرب العالمية الثانية، بينما قبل الحرب كان من الأمور غير المألوفة أن تصحب الزوجة زوجها، ويظهر أن تقدم النقل والمواصلات بعد الحرب مسئول عن هذه الظاهرة، وهناك ظاهرة أخرى وهى اصطحاب الأرامل والمطلقات وغيرهن من خاليات الرجال، وهن غير زوجات لهم في رحلاتهم إلى الخارج، وإذا كانت ظاهرة اصطحاب الزوجات أصبحت مألوفة بعض الشيء فإن اصطحاب الأطفال مازال غير مألوف، إذ يتركون مع أجدادهم لتوفير نفقات وأعباء الحياة.

وظاهرة ترك الزوجات لها أسسها الاقتصادية، ذلك أن هناك موضوع غالبا ما يغفل في دراسة الهجرة، وهو دور المرأة في اقتصاد المدينة واقتصاد القرية فهى في القرية تمثل عماد اقتصادها، فهى التى تقوم بالعمل الزراعى فعلا، ويكاد يقتصر عمل الزوج أن وجد على الأعمال التى تحتاج لمجهودات عضلية كإقتلاع الأشجار، والمساعدة في موسم الحصاد، أما عدا ذلك فهو من اختصاص ، المرأة فإذا ترك زوج زوجته في القرية اجتمع لهما دخل الرجل في المدينة، ودخل المرأة في القرية، أما إذا اصطحبها معه في المدينة، فحينئذ تصبح مستهلكة وليست منتجة لأنها ستعيش عالة عليه، ومعنى تركه لها أنه يضع قدما في المدينة، ويترك قدما في القرية.

وأما من حيث السن فالمهاجرون عادة هم الشباب وعادة ما يقوم الرجال برحلتهم الأولى قبل سن الخامسة والأربعين، بل والبعض قد يقوم برحلته الأولى وهو صلبى

بمصاحبة والده أو أخيه الأكبر لأنه من السهل أحياناً إيجاد عمل للصغار بأجور منخفضة.

ومن ناحية أخرى نجد أن أكثر من نصف الهجرات الأولى تتم قبل الزواج، ومعظم الباقي بعد ولادة الطفل الأول، ولكن بعد سن الأربعين يبدأ الرجل الاستقرار نظراً لالتزاماته المتعددة حيال الأسرة، ولأنه يصبح أقدر على الحصول على النقد اللازم لاحتياجاته، فهو يتلقى الهدايا العينية والنقدية من أقاربه المهاجرين، كما أنه يتلقى الصداق الخاص ببناته ويمكن أن نضيف إلى أن مطالبه تبدأ في الإنكماش من ناحية، ومن ناحية أخرى لا يصبح قادراً على بذل المجهود الجسماني والفكري الذي تتطلبه هذه الهجرات.

#### نمط الهجرات :

ومن حيث نمط الهجرات نجد أن الهجرات تقسم عادة إلى أكثر من قسم وهي

#### ١ - الهجرات الموسمية :

ومعظمها من الرجال، يقومون بها خلال الشهور التي يقل فيها العمل الزراعي، إلى المناطق التي يشتد فيها الطلب على الأيدي العاملة في المدن أو في المشروعات الزراعية المجاورة، وقد تبلغ مدة الغياب عن القرية في هذا النوع نحو ستة شهور، ويقطعون خلالها مئات الأميال، هذا النوع من الهجرات يميز غرب أفريقيا في مواسم جمع الكاكاو.

#### ٢ - الهجرات القصيرة الأجل :

وهذه قد تستغرق مدداً أطول تتراوح بين العام والعاملين للعمل في المدن أو المناجم أو المشروعات الزراعية، وقد يعمل هؤلاء بعقد، فهم عمال أهداف *Target Workers* فبمجرد تحقيق هدفهم وهو جمع بعض المال يرتدون إلى أوطانهم، ويحتاج هذا النوع إلى تنظيم وترتيب.

### ٣ - الهجرات الدائمة :

وهي التي تنتقل فيها الأسرة بكاملها وتتوطن في المدن أو في مناطق المشروعات الزراعية، وينتمى إليها أيضا الشباب للفار من تقاليد القبيلة، والذي اجتذبت المدينة وقطع صلته تماما بموطنه الأصلي وضاع في غياهب المدينة.

وتتنمى هجرات شرقي إفريقيا في معظمها إلى النوعين الأول والثاني، وبصفة عامة النوع الثاني، ويتمثل النوع الأول في هجرة العمالة إلى زنجبار وبمبا في موسم جمع القرنفل، أما النوع الثاني الأكثر وضوحاً فهو أهم ما يميز هجرات العمالة في شرقي إفريقيا عن غربيها وهو الهجرة المؤقتة.

فمعظم المهاجرين قضوا في الخارج مدة تتراوح بين السنة والنصف وسنتين، وفي نفس الوقت نجد أن البقاء أكثر من عامين يعتبر من الأمور غير العادية، فقد انخفضت نسبة هذه الفئة إلى ٩% وهذا النوع من الهجرة يعطى صورة حقيقية لنمط الهجرة في شرقي إفريقيا.

أما عن أسباب هذه الهجرة المؤقتة فيرجع إلى توزيع إفريقيا نفسه بين العمل بأجر وعدم تركه مزرعته، فهو كما قلنا يضع قدماً في المدينة أو المشروعات الزراعية والمناجم ويترك قدماً أخرى في قريته، فمن المعتاد أن يبحث عن عمل، ولكن ليعود إلى قريته بعد وقت طال أو قصر، لزراعة أرضه عكس ما هو معهود في المناطق المتقدمة، حقيقة هناك عمال دائمون، ولكن ما زالت أعدادهم قليلة، ولعل الاختلاف هنا يرجع إلى أن نمو المدن في أوروبا كان مرتبطاً بنمو طبقة جديدة من الناس وهي طبقة العمال الصناعيين الذين يسكنون المدن نهائياً، بينما زاد نمو المدن في إفريقيا المدارية، ولكن ليسكنها الإفريقيون لفترات قصيرة يرحلون عنها ويحل محلهم غيرهم، ويفسر هذا على أساس عدم رغبة المهاجرين في قطع صلاتهم بأوطانهم الأصلية، وترك أراضيهم الزراعية، فدخل الزراعة جزء من دخل الأسرة ولا يقل أهمية عن دخله في المدينة، لذلك وجدنا أن الرجل في معظم الأحوال يترك زوجته أو زوجاته وهن عادة يقمن بزراعة الغلات الغذائية التي تكفي الأسرة، وأحياناً مساحات قليلة من الغلات النقدية، وتظهر أهمية الأرض في الجهات التي تشد فيها

كثافة السكان، وحينئذ يشتد ارتباط الأسرة بالأرض لأنها لو فقدتها فلن تستردها ثانياً، وقد يخرج تفسير الارتباط بالأرض من دائرة الاقتصاد البحث إلى دائرة الحياة الزراعية، فالحياة هنا ليست ملكية للأرض بقدر ما هي ملكية للمحاصيل فالأرض لمن يفلحها، ومن النادر أن تجد رجلاً يحصل على تعويض إذا ما أخلى المنطقة التي يشغلها: على هذا الأساس ما دام الرجل لا يأخذ تعويضاً عن أرضه التي يتركها، كما أن ليس له الحق فيها إلا إذا كان هو وعائلته يقوم بفلاحتها، فهو لا يتركها ويعتبر العمل في المدن عملاً مؤقتاً ليحصل به على النقد الكافي لاستكمال مطالبه، كشرائه دراجه يحمل عليها محاصيله إلى الأسواق أو ملابس أو أغطية واقية من المطر لكوخه أو بناء مظلات أو دفع الصداق، فإذا ما تحقق هدفه قفل راجعاً إلى قريته، وقد ثبت صحة هذا في كونهم لا يبحثون عن ثمار عملهم في المدن في صورة استهلاك سريع ولكن في صورة اقتصاد واختزان المال.

ونظراً لانتشار ظاهرة اقتصاد المهاجرين لنفقاتهم في المدينة وجدنا أن بعض المشروعات الزراعية تحتفظ له بجزء من أجره يتسلمه عند انتهاء فترة العمل.

#### محاور الهجرة في شرقي إفريقيا:

يمكن أن تميز في شرقي إفريقيا اتجاه عام وهو نحو الجهات الساحلية أو نحو الشرق، فقد خرجت من رواندا وبوروندي أعداد كبيرة نتيجة للكثافة العالية للسكان في هاتين الدولتين الصغيرتين، وكانت وجهتهم الرئيسية هي مزارع البن والقطن في أوغندا إلى الشمال والغرب من بحيرة فكتوريا حيث يوجد منهم نحو ٣٠٠ ألف يعيشون بصفة دائمة، كم حدثت هجرة أعداد كبيرة في أوائل الستينيات نتيجة للثقل الذي قام به الهوتو (الشعب) ضد الطبقة الإقطاعية من (التوتسي) مما أدى إلى هروب نحو نصف مليون من التوتسي من رواندا إلى أوغندا، أما كينيا فتتميز بأن الهجرات الداخلية فيها أكثر من الخارجية، وكان للسماة الاقتصادية التي تتميز بها كينيا عن جارتها أوغندا وتنزانيا في كونها تقوم بدور الوسيط التجاري، وكذلك زيادة النمو المدني والحركة التجارية في العاصمة نيروبي ممبسه، فضلاً عن إقليم المرتفعات حيث الزراعة التجارية، ومعظمهم من قبيلة الكيكويو، وتعتبر الجهات



الساحلية في تنزانيا مناطق الجذب الرئيسية لزراعة السيسل فضلا عن نمو المدن والموانئ بها ، ويأتيها العمال من موزمبيق جنوباً، وأحياناً من مالاوي وقد تأتيها من جهات بعيدة كرواندا أو بوروندي.

وتمثل أيضا جزيرتا زنجبار وبمبا مناطق استيراد رئيسية بسبب زراعة القرنفل، وحاجته الكبيرة إلى الأيدي العاملة خاصة في موسم جمع المحصول الذي يشترك فيه الجميع صغارا كانوا أم كباراً، إناثا كانوا أم ذكورا وإذا كان من العمال المهاجرين من يأتونها من الأرض الأصلية لتنزانيا، فإن، منهم من يأتيها من رواندا وبوروندي أيضا.

### محاور الهجرة في غرب أفريقيا :

معظم هذه المحاور تتجه من الشمال إلى الجنوب أي من الدول الفقيرة كبوركينا فاسو ومالي والنيجر إلى غانا وكوت ديفوار وبنين ونيجيريا، أي من الأقاليم السودانية إلى الأقليم الإستوائي، ففي هذه الأقطار الساحلية يرتفع نصيب الفرد من الدخل القومي، وفيها تقوم زراعة الغلات النقدية (نخيل الزيت، الكاكاو، البن والمطاط، فضلا عن الثروة المعدنية البترول الحديد، الذهب، الماس) وفي هذه الأقاليم يطول فصل المطر حتى ليصبح معظم العام على أطرافه الجنوبية، عكس الدول الساحلية التي ذكرناها التي يقصر فيها فصل المطر، ويتعرض لذبذبات حادة تصل بالجفاف أحيانا إلى خمس سنوات متتالية تكرر أكثر من مرة ، بل لقد كان موقع هذه الأقطار حبيسة بعيدة عن الساحل له أثره في جعل بعض المزارعين يفضل الهجرة والعمل في الدول الساحلية عن زراعة أرضه وبيع محصوله بعائد منخفض في وطنه الأصلي، وأشهر القبائل المهاجرة جميعا قبيلة الموسي من بوركينا فاسو. وهناك محور شرقي غربي نحو السنغال وغمبيا يتوقف على أخبار الأجور في هذه الجهات ويطلق عليهم في السنغال *Navetanes* وفي غمبيا للمزارعون الغرباء *Strange farmers* ويقدر المهاجرون في هذا الاتجاه بنحو ٧٥ ألف سنويا.

### محاور الهجرة في إفريقيا الجنوبية :

يقدر حجم حركة الهجرات والتحركات العمالية في جنوب القارة بنحو ٣ مليون نسمة، ينتقلون من مواطنهم وأماكن عملهم، ومعنى هذا أن اقتصاد جنوب إفريقيا والذي يعتبر متقدماً يعتمد اعتماداً كبيراً على العمالة المهاجرة الرخيصة، فضلاً عن عملية الفصل بين الأجناس، وتعتبر مناجم الذهب أكبر موظف لهؤلاء العمال الأجانب الذين يعيشون في مجتمعات حول المناجم، أما المزارع الأوربية فلها الأولويات فسي العمالة وعادة ما تدفع جزءاً من الأجر عينا، وتعتمد المزارع والمناجم الأوربية على الأيدي العاملة اللازمة من مالاي و من الدويلات التي تقع داخل جمهورية جنوب إفريقيا وهي ليسوتو وبوتسوانا وسوازيلاند ، فهذه الدول الأربع تعتمد اعتماداً كبيراً في اقتصادها على هجرة عمالها إلى جنوب إفريقيا ، من ثم كانت عدم قدرتها على معارضة سياستها العنصرية، كما كانت تأتيها هجرة من زامبيا، ولكن حكومة زامبيا منعها، كما كانت موزمبيق وقت الإدارة الاستعمارية البرتغالية، مورداً رئيسياً يصدر وحده نحو ٢٠٠ ألف عامل سنوياً في مقابل حصة من صادرات جنوب إفريقيا تصرف عن طريق ميناء مابوتو.

### محاور الهجرة في إفريقيا الشمالية :

شهدت تونس والجزائر والمغرب هجرة ريفية إلى المدن والاقاليم الساحلية سواء المطلة على الاطلنطي أو البحر المتوسط. أما عن الهجرة في مصر فهي إلى القاهرة والاسكندرية اساساً من محافظات الوجه القبلي ومن محافظات أقصى شمال الدلتا وأقصى جنوبها.

### مشكلات العمالة المهاجرة (١) بين الدول الأفريقية :

الغريب في الأمر أن هذه الهجرات قديمة ولم يترتب عليها مشكلات أثناء الفترة الاستعمارية، ولكن للأسف وعكس ما كان منتظراً بعد الاستقلال، ورفع شعارات الوحدة الإفريقية والتضامن الإفريقي، ظهرت وتعددت المشكلات وأقيمت العقوبات،

(١) اللاجئين غير المهاجرين.

هذا رغم أن الاتفاقات تنص على إزالة الحواجز المعوقة لاتصال الأفراد عبر الدول، كما حدث في اتفاقية الجماعة الاقتصادية بغرب إفريقيا (الاكواس) *Ecowas* التي وقعت في لاجوس في نوفمبر ١٩٧٦، كما أكد الاجتماع الخامس لتلك الجماعة في مايو ١٩٨٢ وغيرها من الاجتماعات، ورغم ذلك فقد حدثت مهازل في هذا السبيل فقد أجبرت أوغندا نحو ٤٥٠٠ من أبناء روندا على مغادرة البلاد عام ١٩٨٢، كما طردت جابون أكثر من ١٠ آلاف نسمة ينتمون إلى دولة بنين كانوا يعملون بها، وقامت غانا بترحيل نحو ٢٠ ألف نيجيري عام ١٩٦٩، غير أن أحدث وأعنف حركة طرد للعمال المهاجرين كان ما فعلته نيجيريا في يناير ١٩٨٣ حين حدد وزير الداخلية النيجيري مهلة ١٥ يوماً، يتم بعدها طرد العاملين الأفارقة الموجودين في نيجيريا بصفة غير شرعية، ثم عادت نيجيريا ومدت المهلة لأول مارس ١٩٨٣ بالنسبة للموظفين والعاملين بعقود رسمية، مما كان له أثره الكبير على حدوث حالة شديدة من الفوضى والاضطراب والذعر نتيجة تسابق العمال الأفارقة على مغادرة نيجيريا، وأسفر ذلك عن مصرع العديد من الأشخاص جوعاً، أو نتيجة الحوادث على الحدود، وقد وجهت إلى نيجيريا اتهامات بخرق اتفاقيات الجماعة الاقتصادية لغرب إفريقيا، ولكن نيجيريا ترد على ذلك بأن حرية الانتقال داخل المنطقة لا تنطبق على قواعد العمل والإقامة، وأضاف رئيس نيجيريا بأن معظم النازحين إلى نيجيريا يأتونها للسياحة، ثم يمدون إقامتهم ويمارسون العمل داخل البلاد بشكل غير شرعي.

وفي الحقيقة رغم التبريرات العديدة والتي تذكرها الحكومات الطارده مثل قيام المهاجرين بأنشطة تخريبية، فإن الأمر يرجع بالدرجة الأولى إلى التدهور السريع في اسعار البترول، وأنخفاض الكميات المنتجة نتيجة تراخي الطلب عليه، ففي نيجيريا مثلاً أنخفض الإنتاج عام ١٩٨٣ إلى ٨٠٠ ألف برميل يومياً، بينما كان في السنوات الثلاثة السابقة ٢,٤٠٠ مليون برميل، كما أنخفضت عائدات البترول من ٢٧ مليار إلى ١٦ ملياراً، وأدى هذا زيادة العجز، وتوقف المشروعات وزيادة البطالة، وبالتالي انخفاض القدرة الاستيعابية للنظام الاقتصادي النيجيري، بمعنى أنه

لو عادت مرة أخرى أسعار البترول إلى الارتفاع ، وزادت الكميات المنتجة فإن هذه الدول ستكون في حاجة إلى استقبال هؤلاء المهاجرين مرة أخرى لتنفيذ مشروعاتها.

## الفصل الثامن

### الاقتصاد الإفريقي وضروب المعيشة

خصائصه :

تتميز إفريقية بتعايش اقتصادين مختلفين معا وعلى طرفي نقيض : اقتصاد معيشي *Subsistence Economy* واقتصاد تبادلي *Exchange Economy* وأن كان معظمها يعيش في حالة انتقال بين النوعين، النوع الأول إنتاج غذائي لكفاية حاجة السكان، والثاني للتصدير، وليس من شك أن الاقتصاد المعيشي نطاقه أكثر إتساعا سواء في للزراعة أو الرعي، ويستوعب معظم الأيدي العاملة والأرض المستغلة، أما الاقتصاد النقدي أو التبادلي الذي يعتمد على رؤوس الأموال والخبرة فقد دخل مع الاستثمارات الأجنبية، ويظهر في قطاع إنتاج الغلات التجارية كالقطن والبن والشاي ، فضلا عن قطاع التعدين ويتميز الاقتصاد الإفريقي بسيادة النشاط الاستخراجي أو الإنتاج الأولي، بمعنى تغلب الحرف الأولى كالصيد والرعي والزراعة على الحرف الثانية والثالثة كالصناعة والخدمات، وحتى الصناعة في معظمها فهي استخراجية في المكان الأول، والتحويلية منها استهلاكية في المرتبة الأولى، كالصناعات الغذائية والمنسوجات.

ويتميز الإنتاج وخاصة التجاري منه بأنه جزري أو بمعنى آخر مبغر وليس على هيئة نطاقات كما هو الحال في أمريكا الشمالية مثلا، وقد يرجع هذا في الزراعة إلى مشكلة المياه ، أو حالة التربة، والنماذج واضحة لهذا الإنتاج الجزري، في مصر مثلا نسبة المزروع ٣,٥% من المساحة الكلية، في النيجر لا تحتل الزراعة سوى نطاقا عرضه ٨٠ ميلا شمال النهر، وتكرر الصورة من الناحية التعدينية، فهناك



نطاق النحاس في زامبيا وزائير، وافلیم الذهب والبوكسيت في جنوبى غربى غانا، وجزر البترول في صحارى شمال أفريقية وغربها. وأخيراً هو اقتصاد نامى أو متخلف في معظمه سواء بمعیار الدخل القومى أو توزيع العاملين على الحرف المختلفة، أو نصيب الفرد من استهلاك القوى المحركة أو الدلالات الاجتماعية، كتوقع العمر وتداول الصحف، ونسبة الأطباء والأمیة، وهو اقتصاد يعتمد على التصدير بالدرجة الأولى، والتصدير هنا خامات والمواد الغذائية في المكان الأول.

## الاقتصاد المعیشى *Subsistence Economy*

### الجمع والالتقاط والصيد

وهى من الأشكال الاقتصادية البائدة في معظم أنحاء العالم ومع ذلك تتمثل في مساحات واسعة من أفريقية سواء في الوسط أو الجنوب أو في الشرق، غير أن هذه المناطق نجدها مبعثرة في جهات منعزلة غير جذابة، ويقدر عدد الذين يعملون بها بنحو ١٠٠ ألف نسمة، وهو عدد ضئيل، ويتمثل أكثر ما يتمثل في أقزام زائير، ولدى البوشمن في صحراء كلهارى، وفي الجماعات المماثلة التى تعيش بين الجماعات الأكثر تحضراً مثل قبيلة السانداوى في تنزانيا، والتى يرجح أنها من بقايا البوشمن، ومثل قبيلة الماجو في جنوب أثيوبيا، ومثل الدروبو في شرقى إفريقية. ومعظم الجماعات التى تعيش على الجمع والالتقاط تعيش جماعات صغيرة، تتراوح بين عشرة وعشرين نسمة، يتحركون من مكان إلى آخر كل أسبوع أو أسبوعين، من ثم لا تزيد كثافتهم في معظم الأحوال عن نسمة واحدة للكيلو متر المربع، وعادة ما تقل الكثافة عن هذا ورغم، الاختلافات العديدة بين هؤلاء السكان، فإن هناك تشابهاً في المستوى الحضارى فهى جميعاً تستعمل الحراب المسممة والأقواس والسهام، ولا تعتمد على هذه الحرفة فقط وإنما تعتمد على بعض الحرف الأخرى الثانوية.

غير أن الدروبو في مرتفعات كينيا يبنون خلايا خشبية للنحل، ويعطونها في أعالي الأشجار، ولا تحتاج هذه الحرفة إلى تعاون كبير فهي حرفة فردية، ويستثنى من هذا الصيد عند الأقزام، حيث يقوم الأطفال والنساء بالدق على الطبول، لدفع الحيوان في اتجاه الشبكة . وأدت حرفة الصيد خصوصاً في العصر الحديث وبعد دخول الأسلحة النارية واستعمالها بواسطة الأوربيين وأحياناً الأفريقيين - إلى القضاء على كثير من الحيوان الوحشي، وعدم إيجاد توازن في البيئة، ذلك التوازن الذي كانت تحدثه الطبيعة ، هذا الاختلال في التوازن نتيجة شدة الطلب على بعض الأنواع كسن الفيل، أو جلد التمساح أو قرن الخرتيت أدى إلى فناء هذه الأنواع بأعداد كبيرة، على سبيل المثال كان لزيادة صيد التماسيح في نهر النيل أثره في زيادة أعداد بعض الأسماك المفترسة، التي كان يفضلها التمساح، وكان لهذا أثره على بعض أنواع الأسماك القيمة من الناحية الاقتصادية، وأدت زيادة صيد الفهود إلى زيادة أعداد الخنازير البرية والقرود، وهذه تضر الزراعة خاصة زراعة الحبوب الزيتية كالفول السوداني، بحيث أصبحت تمثل خطراً على الإنتاج الزراعي في بعض المناطق هذا فضلاً عن طلبات حدائق الحيوان والسيرك في العالم . ومن أجل الإبقاء على الحيوان وعدم افئائه تماماً ظهرت فكرة المناطق المحجوزة وفيها يمنع الصيد بتاتا ، سواء كان بترخيص أو بدون ترخيص ويطلق عليها أسماء عديدة مثل : المعازل الطبيعية *Natural Reserves* ومعازل الحيوان *GameReserves* كما أدى الاستمرار في الصيد الجائر إلى اهتمام المؤسسات الدولية ذات العناية بحماية البيئة إلى وضع نظام الحصص، ولكن للأسف بعض الدول الأفريقية عارضته ، والبعض الآخر لا يلتزم بالقرارات التي تتخذ . وحتى نبين خطورة هذا الاستنزاف، نذكر أنه خلال الثمانينيات انخفض عدد الفيلة الإفريقية من ١,٣ مليون إلى ٦٠٠ ألف فيل، وفي أنجولا وحدها قُتل نحو ١٠٠ ألف فيل بواسطة قوات اليونيتا ، وذلك لتمويل عملياتها العسكرية ضد الحكومة المركزية، كذلك الحال في أوغندا، فخلال عقدين من حروب أهلية، واضطراب اقتصاد البلاد، والحاجة إلى تمويل حملات حروب العصابات، كان هناك ضغط على الثروة الحيوانية الوحشية لبيع منتجاتها، فقد اختفت ٩٥% من البثورة ..

الحيوانية الوحشية التى كانت تضم أكبر حديقتين قوميتين فى البلاد بين ١٩٧٠ ، ومنتصف الثمانينيات، ورغم الحظر الشامل على صيد الفيلة منذ ١٩٨٠ ، فقد صدرت أوغندا ٢٨٠ طنا من العاج عام ١٩٨٧ ، ويبدو أن الطلب الكبير والأسعار المغرية لها أثر كبير، فشدة الطلب على قرون الخرتيت من جانب اليمينيين لصناعة مقابض الخناجر التقليدية، كان مسئولا عن اختفاء الخرتيت تقريبا من أوغندا، وينطبق الحال على زائير وزامبيا وكينيا وتنزانيا اللاتى اختفى مايتراوح بين نصف وتثلث ثروتها الوحشية.

### حرفة الرعى

إذا كانت حرفة الصيد هى حرفة استهلاكية ، فإن حرفة الرعى تعتبر حرفة إنتاجية بمعنى أن الإنسان بعد أن كان مستهلكا تماما للحيوان، أصبح مستهلكا ومنتجا، بل أن إنتاجه فاق استهلاكه .

ويقدر أن ٤٠% من رعاة العالم يوجدون فى افريقيه ، غير أن عددهم الذى يقدر فى افريقية بما يزيد على ١٧ مليون نسمة، يعتمدون كليا أو جزئيا على الرعى لا يمثلون سوى نحو ٥% من سكان القارة، وينتشر الرعى بصفة عامة فى قوس كبير يحيط بالغابات الحارة الممطرة، ويقع تقريبا بين خطى مطر ٣٠ سم، ٦٠ سم، لأنه إذا زاد المطر على هذا تصبح الزراعة، والاستقرار أكثر إنتاجا، إذن فالرعى يرتبط هنا بإقاليم الحشائش بأنواعها المختلفة، وقد تقع بعض الدول بكاملها فى داخل هذا النطاق كما فى موريتانيا والصومال حيث تعلو نسبة الرعاة على الزراعة، فتبلغ فى كل منهما نحو ٧٠% بينما تنخفض فى بعض الدول التى تغلب عليها الصبغة الصحراوية كالجزائر والمغرب (٣% ١٠% على الترتيب) لتركز السكان فى النطاق الساحلى الممطر.

وإقليم الحشائش فى افريقية كما ذكرنا فى الاقاليم النباتية ، يمتد شمال نطاق الغابات الاستوائية فى غرب افريقية حتى حدود الاقليم الصحراوى، كذلك يمتد فى شمال افريقية حتى سفوح هضبة اثيوبيا ، ثم يدور اقليم الحشائش ليشمل هضبة شرق

إفريقيه التى كان من المفروض فيها أن تتبع الاقليم الاستوائى، لكن عامل الارتفاع اخرجها نباتيا عن الاقليم الاستوائى، وأصبحت أقليما للحشائش ثم بعد ذلك تشمل حشائش السفاتا معظم الهضبة الجنوبية خاصة الجهات الوسطى . كذلك يوجد الرعى الصحراوى سواء في الصحراء الكبرى أو في صحراء الصومال وأن كان لا يوجد في صحراء كلهارى، لأن جماعات البوشمن من الصيادين.

على هذا الأساس تصبح الأبقار هي حيوان الرعى في اقليم السفاتا وتصبح الإبل هي حيوان الرعى في النطقات الصحراوية والأغنام والماعز توجد مع هذا وذلك، وأما الخنازير فتكاد تقتصر على مزارع المستوطنين، ويقدر عدد الماشية الإفريقية بنحو ١٢٥ مليون رأس، وهذا العدد يعتبر ضئيلا إذا قورن بعدد الماشية في الهند الذى يقرب من ١٧٥ مليون رأس، أو الولايات المتحدة الأمريكية الذى يزيد قليلا على ١٠٠ مليون رأس برغم اختلاف المساحة وعدد السكان.

ولا يقتصر الأمر على العدد فحسب، بل يتعداه إلى الكيف أيضا، أى نوعية الماشية فمعظمها من النوع الهزيل، ومعظمها لا يعطى إنتاجا كبيرا من الألبان، كما تجتاحها الأوبئة بين الحين والحين، بل أن بعض القبائل في أنجولا وفي غرب أفريقية يحرم حلب البقر أحياتا.

لذلك فالاستفادة الاقتصادية من حرفة الرعى استفادة قليلة، وكانت هناك ظروف طبيعية وبشرية ساعدت على هذا ، أهمها ما يلى :

(أ) الظروف الطبيعية منذبذبة المطر الحادة خاصة في المناطق الهامشية، هذه الذبذبة خاصة ، إذا تتابعت لعدة مواسم ، كان معناها هلاك أعداد غفيرة من الماشية، لاحظ ما أحدثته سنوات الجفاف في اقليم الساحل في سنوات متفاوتة بين ١٩٦٩ ، ١٩٩٠ .

ويحتاج الثور أو البقرة إلى شرب ما لا يقل عن ٣٠ لترا من الماء يوميا، وإذا حرمت البقرة من شرب هذه الكمية، فإنها لا تلبث أن تصبح بقرة عجفاء، هذا بينما يرتبط تكيف الجمل ارتباطا مباشرا بعدد من الخصائص التشريحية والفسسيولوجية، فالصوف الكثيف الذى يغطى ظهره يقيه من الاشعاع الشمسى، ذلك أن درجة حرارة



السطح الخارجى وهى ٥٠ م تقابلها درجة حرارة الجلد التى لا تزيد على ٤٠ م، والجمال لا يفقد سوى النذر اليسير من الماء لأن غدد العرق الكثيرة لا تؤدي وظيفتها إلا إذا زادت درجة الحرارة على ٤١ م، وعلى عكس معظم الثدييات ، فإن درجة حرارة جسم الجمال ليست ثابتة، ويمكن أن ترتفع درجة حرارته بمقدار ٦° خلال الصيف، وعندما ترتفع الحرارة الخارجية، فإنه يجمع مخزوناً من السعرات الحرارية يطلقها بالأشعاع في برد المساء بدون عرق ، ويستطيع الجمال أن يعيش على طعام من العلف الجاف، دون أن يشرب ماء لمدة تتراوح بين ٣٠، ٤٠ يوماً في الشتاء، ولكنها تنخفض إلى عشرة أيام أو نحو ذلك في الصيف.

(ب) الرحلات الطويلة التي تقوم بها الحيوانات، لأن المطر في إقليم السفانا مطر صيفي ، وبالتالي تشتد الحاجة إلى الماء، وتشتد الحاجة إلى الغذاء في فصل الشتاء، وتؤدي هذه الرحلات إلى إجهاد الماشية وأحياناً إلى فناء الأنواع الصغيرة .

(ج) إنتشار ذبابة تسي تسي في مناطق متسعة من وسط القارة - مما حرّمها من إمكانات تربية الماشية، بل أن نطاق التسي تسي يتذبذب نحو الشمال ، ونحو الجنوب ، تبعاً لفصل المطر، بمعنى أنه يخرج عن نطاق الغابات الاستوائية إلى النطاقات المجاورة في فصل الرطوبة.

(د) أن مهنة الرعي هي النشاط الأساسي الذي ساد المناطق الجافة وشبه الجافة في القارة، وذلك فمن إطار البداوة والترحال، وقد حافظ هذا النمط المنتشر للإنتاج الحيواني على التوازن الأيكولوجي الهش حتى عهد قريب، حيث تكاملت الخصائص الطبيعية والبشرية المميزه لهذه النظم الأيكولوجية مع بعضها لتمد الإنسان بكل احتياجاته، ولكن مع الزيادة المطردة في السكان وما يتبعها من زيادة عدد الحيوانات في النصف القرن الأخير، نتيجة الرعاية الصحية والطبية للإنسان والحيوان، أدت الزيادة السكانية إلى التوسع في زراعة الأراضي الهامشية ( بين خطي مطر ١٠ سم ٣٠ سم ) وهي الأراضي التي تعتبر المراعي الطبيعية الأكثر إنتاجاً والأكثر خصوبة، وتتحول إلى أراضي زراعية لإنتاج محاصيل مختلفة، ولم يقتصر الأمر على هذا، بل امتدت الزراعة إلى الفيضانات والوديان المنتشرة ضمن المناطق الجافة وشبه الجافة،

مما أدى إلى تقليص الرقعة الرعوية، وزيادة الضغط على بقية المناطق الرعوية فتدهور الجزء الأكبر منها نتيجة لأسباب عديدة، وأدت هذه الممارسات إلى زيادة معدل تدهور المراعى إلى أن أصبحت تصحرا للمراعى أيضا، فقد تقلصت المراعى فى السودان مثلا بمعدل سنوى قدره ٤٠٠ ألف فدان بين عامى ١٩٦٨، ١٩٨١.

(هـ) تلعب الحشرات دوراً كبيراً فى إيذاء الماشية فى فصل المطر، وخاصة البعوض الذى يتكاثر وتشتد وطأته أثناء فصل المطر، وقد يؤدى إلى هلاك بعض الحيوانات إذا لم تجد الحماية الكافية من أصحابها، ولذلك يسوق السكان حيواناتهم إلى حظائرهم بمجرد مغيب الشمس، ويلجأون إلى أكواخهم وتحرق كميات كبيرة من روث الماشية التى تملأ الجو بالدخان، حتى لا يستطيع الإنسان رؤية الماشية، وبهذه الطريقة يطرد البعوض، وتقل هذه النيران فى نهاية فصل المطر لقلّة البعوض نسبيا، أما فى فصل الجفاف فينخفض البعوض إلا بالقرب من المستنقعات، وحتى بالقرب من موارد المياه لا يكون شديد الوطأة، حتى أن الماشية لتترك فى العراء دون ضرر يحلق بها.

وهناك مصدر أذى آخر هو ذباب السروت *Seroot*، فهى تنمو وتتكاثر فى الأيام التى تغطى فيها السحب السماء، ولكنها تظهر فى بعض أوقات أخرى من السنة أحيانا، وتهاجم السروت الماشية فى الصباح، وتصحبها إلى المراعى، وتعضها بشدة لدرجة أنها ترجع إلى المعسكرات وجلودها تدمى، فتوقد النيران لحمايتها، وفى هذه الفترة تصبح الماشية غير قادرة على الرعى لأكثر من ساعتين أو ثلاثة ساعات.

من الذباب المؤذى أيضا ذبابة يقال لها *Stomoys* هى موجودة على مدار السنة ولكن وطأتها تشتد بصفة خاصة فى فصل الجفاف وأوائل موسم المطر، ويضاف إلى الذباب النمل الذى كثيراً ما يغزو أرض الحظائر، فتخرج القبائل الماشية ويفرشون الأرض بالرمال وليس من شك أن هذه الحشرات فوق أنها تضايق الماشية، فأنها تستنزف حيويتها وتقلل من إنتاجها من الألبان.

(و) أن الماشية لها مظهر اجتماعى واقتصادى، فهى دليل الثروة والجاه، وبالتالي لا يمكن التفريط فيها بسهولة، وأن كان هناك استغلال لها فهو الحصول على الألبان

والدماء للشرب وأستخدامها في التبادل أو في دفع المهور، وهناك أيضا علاقة الفرد بالماشية، وهي علاقة وثيقة للغاية، أحيانا تصل إلى علاقة عاطفية بين الفرد وبيسن الثور الذى تربى معه، بحيث لا يمكنه التفريط فيها.

(ز) الملكية الجماعية للماشية، لأنها ملك للقبيلة، أو ملك للعشيرة، وبالتالي لا يمكن للفرد أن يتصرف فيها بمفرده، كل هذه العوامل أدت إلى ضعف نصيب حرفة الرعى في اقتصاديات افريقية رغم أن الحشائش تغطي نحو ٤٠% من مساحة القارة.

## الزراعة

ارتفاع نسبة السكان ذوى النشاط الاقتصادى في قطاع الزراعة :

يحتل قطاع الزراعة مكاناً بارزاً في الهيكل الاقتصادى الإفريقى، وتشير الاحصاءات إلى أن هذا القطاع يسهم بحوالى ٢٢% من مكونات الناتج المحلى الإجمالى لإفريقيه ، كما أنه يستوعب قرابة ثلثى السكان ذوى النشاط الاقتصادى في القارة.

ويمثل القطاع الاول من جهة إستيعابه للقوة العاملة، وهو ما يمكن القول معه أن الزراعة تحتل المكان الأول في الحياة الاقتصادية في إفريقيه، ولاشك أن لهذا أثره على طبيعة ونوعية المشاكل التى تواجه العمالة في أفريقيه حيث تتسم المناطق الريفية، بصفة عامه بالعمالة الجزئية ، أى العامل الموسمى منها أهمية خاصة، ولاسيما في المناطق التى تزرع محصولاً واحداً ، أو التى يقتصر فيها فصل الإنتاج الزراعى إلى درجة كبيرة على المطر الموسمى، فهو في السنغال - مثلاً - أربعة شهور فقط في السنة، وحتى في المناطق التى تبدو فيها الظروف مواتية فإن الطلب على العمل الزراعى يميل لأن يتقلب بكثرة طبقاً للعمليات الزراعية المتعددة في مختلف شهور السنة.

كما تسهم الحاصلات الزراعية في ميدان الصادرات، وتظهر أهميتها في هذا المجال في الدول التى لم تظهر فيها ثروة معدنية، : الفول السودانى للسنغال، القطن للسودانى ، البن والشاى لأوغندا، والشاى لكينيا وهكذا، ولا تظهر منافسة بين الزراعة والصناعة إلا في أربع دول وهى مصر وجنوب أفريقيه وزيمبابوى

والجزائر، التي بدأ القطاع الصناعي فيها في الظهور، ومع هذا لا تسهم الحاصلات الزراعية في الدخل القومي بقوة تعادل اسهامها في ميدان العمالة، فمتوسط ما تسهم به الزراعة في الدخل القومي للقارة ككل هو ٢٥% بينما تستخدم قوة عاملة تقدر بنحو ٧٥%، وأن كان هذا يجب أن يؤخذ بشئ من الحذر نظراً لأن الزراعة في معظم الأحوال هي زراعة استكفاء، كما أن هذا قد يرجع إلى أن الاستثمارات في ميدان الزراعة قليلة ففي دولة مثل نيجيريا نصف دخلها القومي من الزراعة، نجد أن ما خصص لها في الخطة الخمسية ١٩٦٢/١٩٦٨ كان ١٣% فقط من المصروفات، بل ومن الناحية الفعلية لم يصرف إلا نحو ثلث هذه النسبة.

### ثلاثة أقاليم زراعية رئيسية :

وهناك ثلاثة أقاليم زراعية رئيسية في القارة، تستمد خصائصها من التنوع المناخي فيما بينها، في شمال افريقية حتى نطاق المطر الشتوى وما يرتبط به من القمح والكروم والزيتون، فضلاً عن القطن والارز وقصب السكر اعتماداً على المطر، وفي افريقيه المدارية الرطبة يزرع اليام والكافو ونخيل الزيت، وحيث يقل المطر تزرع الذرة بنوعيهما والبقول السوداني واللوبياء في اقليم السافانا، وأما النطاق الثالث في وسط وجنوبى القارة وهو مدارى وشبه مدارى، تزرع محاصيل اقليم السافانا، ولكن الاقليم يتميز بوجود العناصر البيضاء كمستوطنين، فضلاً عن جذب المناخ للمزيد العاملة من الريف كما في تشابا زائير وزيمبابوى وجنوب أفريقيا.

### الزراعة التقليدية جنوب الصحراء

ويطلق عليها زراعة الاكتفاء الذاتى وأحياناً الزراعة المتنقلة *Shifting Cultivation* لأن الأسرة تنتقل من مكان إلى مكان ، إذا ما أحست بأجهاد التربة، وهذا النوع ينتشر انتشاراً واسعاً في أفريقية المدارية، وهي زراعة غلات غذائية للاستهلاك المحلى ، فإذا أستثنينا التوجيه الحكومى نحو غلات معينة كالقطن أو التبغ أو الكافو أو البن، لوجدنا أن معظمها غلات غذائية، يعتمدون عليها في حياتهم، وتتعدد هذه المحاصيل منها مجموعة الدرنات كالبطاطا والكسافا، ومنها



مجموعة الحبوب كالارز والذرة الرفيعة والدخن والسمسم فضلا عن المحاصيل الشجرية كالموز.

ولا يعرف هذا النوع من الزراعة الآلات الميكانيكية أو الآلات التي تجرها الحيوانات وإنما هو عمل بدوى لا يستعان فيه بآلات محدودة تقف عاجزة عن تطهير الغابة، ومن ثم يستعينون على تطهير الغابة من الأشجار بالحريق.

ولا تستغل الحيوانات أيضاً في الإنتاج الزراعى أما لأنها نادرة أو معدومة لانتشار ذبابة تسمى تسمى أو لأن السكان لم يصلو إلى المستوى الحضارى الذى يمكنهم من هذا الوجه من الاستغلال، كذلك تؤثر الظروف الطبيعية والظروف البشرية في هذا النوع من الزراعة ، فهو يبذر عدة أنواع من الغلات معاً وذلك ليتفادى ذبذبات المطر، ويتفادى الخواص المختلفة للتربة، وإذا كانت المساحة تتراوح بين ٢ - ٣ فدان ، فإن هذا يرجع إلى احتياجاته البسيطة من ناحية، ويرجع أيضاً إلى أن تطهير الأرض من الغابة يحتاج إلى جهد كبير، ثم هناك أيضاً الاستمرار في عملية إزالة الحشائش، وفي تطهير الأرض، وظهرت أيضاً في هذه المناطق وظيفة صانع المطر، ووظيفته إقامة طقوس معينة للاستسقاء، وتلجأ إليه القبيلة إذا انحبس المطر ليقيم هذه الطقوس، بل وتختلف أهمية هذه الوظيفة من مكان إلى مكان تبعاً لشدة ذبذبات المطر، ففي المناطق التى ينتظم فيها المطر لا تجد لصاحب هذه الوظيفة نفوذاً كبيراً، وقد لا يوجد على الإطلاق، أما عملية الانتقال، فقد ذكرنا أنها لإجهاد التربة، وتصبح بالتالى هذه العملية أشبه بالدورة الزراعية في مناطق الزراعة الكثيفة، يزرع الأرض ثلاث أو أربع سنوات ثم يتركها للحشائش والنباتات الطبيعية لفترة قد تصل إلى عشر سنوات حتى تعود إليها خصوبتها، كذلك قد ينتقل لأسباب اجتماعية منها العقائد، فإذا مرض رب الأسرة أو إذا توفى كان لابد من الانتقال، إذا توفيت إحدى الزوجات كان لابد أيضاً من الانتقال، وجرت العادة على أن الذى تتوفى زوجته يدمر مسكنه القديم ولا يعود مرة أخرى إلى الأراضى الزراعية، وأن كان يسمح لزوجاته بالرجوع إليها لجمع المحاصيل.

ولا يفرق السكان بين الأنواع المختلفة للكوارث، فكلها سببها واحد وهو العين الشريرة أو القوى غير المنظورة، لذلك كانت استشارة العراف ولجبة وقراره نافذ، وقد يوحى إليهم بالانتقال إلى أرض مجاورة أو الانتقال إلى أرض سلطان جديد، وتتعدد أنواع الحقول في الزراعة المتنقلة، هناك الحقل القريب من المسكن وهو أشبه بالبستان أو الحديقة لأن يحيط بمجموعة المساكن، ويزرع في هذا النوع غلات الاستهلاك اليومي والغلات المحبوبة لدى الحيوانات الشديدة التي تتمثل في الفول السوداني والخضروات والموز من ثم لابد وأن تكون قريبة من الحراسة، أما الحقل البعيد عن المسكن تزرع فيه الحبوب وعادة ما يكون وسط الحشائش والأشجار الطبيعية.

#### تقسيم العمل :

وهناك نظام لتقنين العمل بين الرجل والمرأة، أساسه أنه لا توجد ملكية فردية للأرض، وإنما الملكية هي للغلات، وتقوم المرأة عادة بمعظم العمليات الزراعية، وأن كان الرجل يعاونها في عملية أعداد الأرض للزراعة، وأحياناً في فصل الحصاد، ولما كانت المساحة المزروعة ليست متماسكة، وإنما عدة قطع متجاورة كل قطعة لزوجة من الزوجات ، فضلاً عن قطعة للأم أو للأخوة، وقطعة الخاصة به - فعلى هذا الأساس كانت الملكية ليست شائعة بين أعضاء الأسرة، كل مسكن له صاحبه وله أرضه، والملكية الثابتة كالمساكن تعتبر ملكاً للزوج على اعتبار أنه يقوم ببنائها، وللزوج نصيب عادة في المحصولات الغذائية التي تخص زوجاته، وهذه المحصولات تجمع في مخازن منفصلة، ثم بعد ذلك تقوم كل زوجة بإطعام أطفالها فضلاً عن زوجها، ويضاف إلى هذا نصيب الزوج الخاص الذي ينتقل إلى مخزنه نظير قيامه بالمساعدة في الأعمال الزراعية لأرض الزوجية، وفي حالة تعدد الزوجات يكاد يكون التعاون معدوماً بين الزوجات في زراعة الأرض، وقد تساعد الأبنه، وقد تساعد الأم الزوجة في زراعة أرضها، ولكننا لا نجد هذا التعاون بين الزوجات، كما نلاحظ أيضاً أن المرأة تقوم بجميع العمليات الزراعية الخاصة بحديقة

المسكن - فهي مسئولة عنها وبصفة خاصة عن عمليات التسميد التي تتم بطريقة بدائية عن طريق جمع نفايات المطبخ والمسكن بوجه عام

ويمكن ان نميز المحاصيل الغذائية الآتية في مختلف أنحاء القارة :

١ - نطاق الغابات الاستوائية في غرب ووسط القارة وتسوده المحصولات الدرنية مثل الكاسافا، والبطاطا، الياقوت.

٢ - نطاق الغابات الاستوائية غرب كوت ديفوار إلى غينيا، ويتميز بأن الأرز هو محصوله الرئيسي.

٣ - الأقليم السوداني من السنغال إلى اثيوبيا ويتميز بغلبة الحبوب مثل الذرة الرفيعة والدخن والبقول السوداني.

٤ - هضبة البحيرات او شرق افريقية وتنتشر فيه مزارع الموز.

• الهضبة الوسطى والجنوبية ويسودهما الذرة كمحصول أساسي.

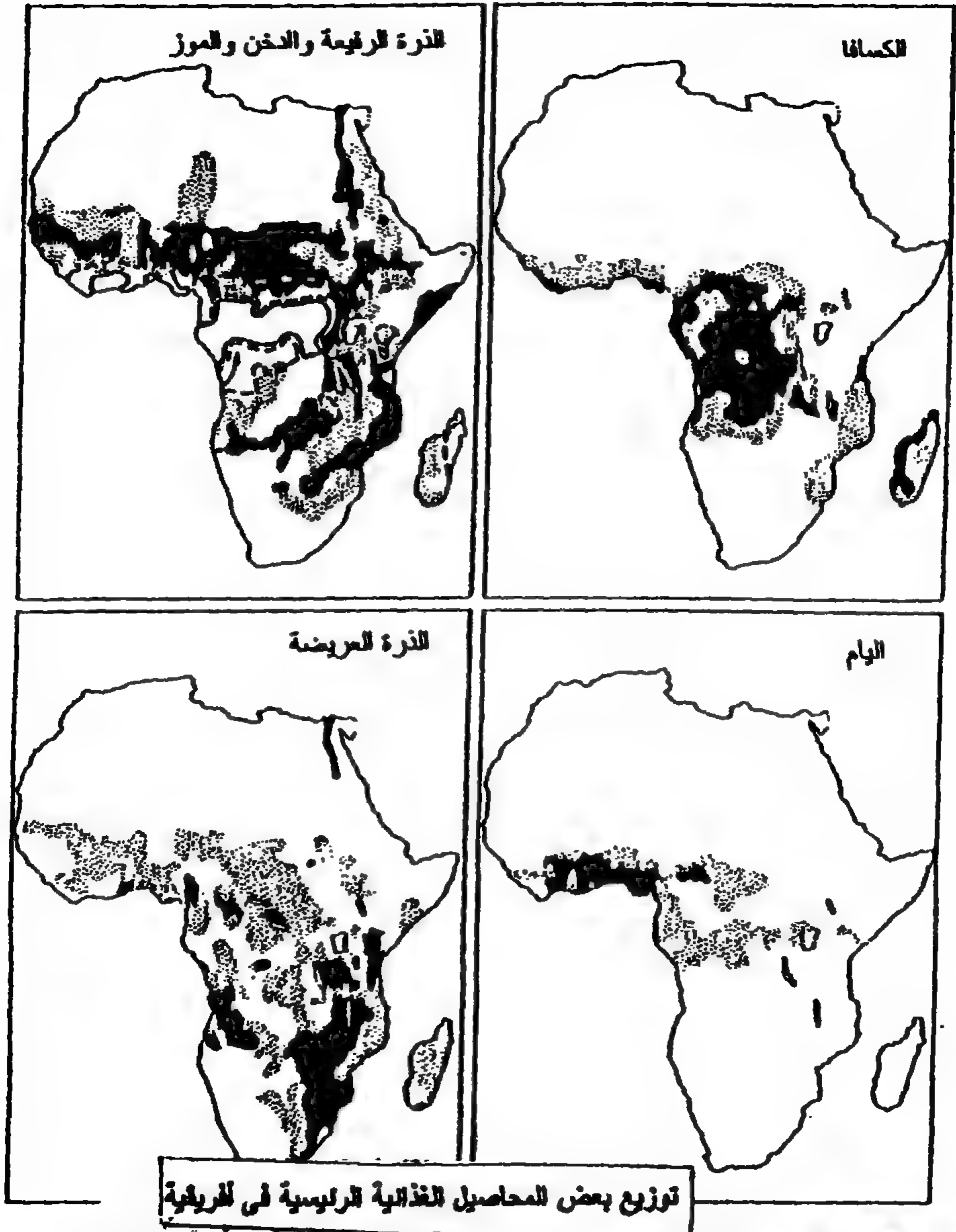
### الاقتصاد التبادلي : الزراعة التجارية عند الافريقيين

قام هذا النوع منذ زمن طويل ولكن في جهات محدودة في الأطراف الشمالية من القارة كما في مصر التي كانت تزرع القمح في العهود القديمة وكانت تغذى روما وبيزنطة ثم مكة والمدينة، وعرفت الجزائر أيضا تصدير القمح وكانت تصدره إلى اوروبا وفرنسا بصفة عامة. وكانت من ضمن الأسباب الظاهرية لاحتلال تونس التأخير في دفع ثمن القمح، لكن في العصر الحاضر، امتدت الزراعة التجارية في افريقية المدارية، وهي المناطق التي كانت تعتمد اعتماداً كبيراً على زراعة الاكتفاء الذاتي كما ذكرناه

وظهور الغلات التجارية في إفريقية المدارية يرجع إلى ثلاثة عوامل هامة:

١ - ظهور العملة ووصولها إلى اركان القارة: (الجهات البعيدة) ومعرفة قيمة هذه العملة بعد أن فرض الفرنسيون والإنجليز ضريبة الرأس على الأفريقيين ، لذلك كان على المزارع الأفريقي ان يزرع الغلات التجارية لدفع هذه الضريبة، وهذه كانت الوسيلة التي لجأت إليها الإدارات الاستعمارية لتوجيه الأفريقيين نحو الغلات التجارية او نحو العمل في المزارع الأوروبية باجور رهيدة.

شكل رقم ( ٣٦ ) : بعض المحاصيل الغذائية



أقاليم حيث المحصول رئيسي  
أقاليم المحصول هام اقتصاديا  
حدود الموز كغذاء رئيسي  
حدود الموز ذو أهمية اقتصادية



٢- لاحتياج الزراعة التجارية إلى مهارات خاصة . ولاتختلف كثيرا عن الغلات الغذائية ، بل يمكن زراعة الغلات التجارية ضمن نظام الزراعة المتنقلة . وهذا ماحدث فعلا بالنسبة لبعض الغلات كالقطن أو البن.

٣- لا تتطلب مجهودات إضافية كبيرة ، وإذا تطلبت هذه المجهودات كان لدى الأفريقيين المال الكافى لدفع أجر العمال كما يحدث عادة عند جماعات الباجندا التى تزرع البن والتى تستعين بعمال أجراء من رواندا ، وكما يحدث فى مزارع الكاكاو فى غرب إفريقيا التى تستعين بعمال مهاجرين من الشمال . وقد ظهرت الغلات التجارية بشكل كبير بعد الحرب العالمية الأولى : وإن كانت غانا قد شحنت كميات قليلة من الكاكاو فى أواخر سنة ١٨٩٠ ، ومن هذه الغلات التى خرجت من إفريقيا.

- الكاكاو من غانا ونيجيريا وكوت ديفوار .

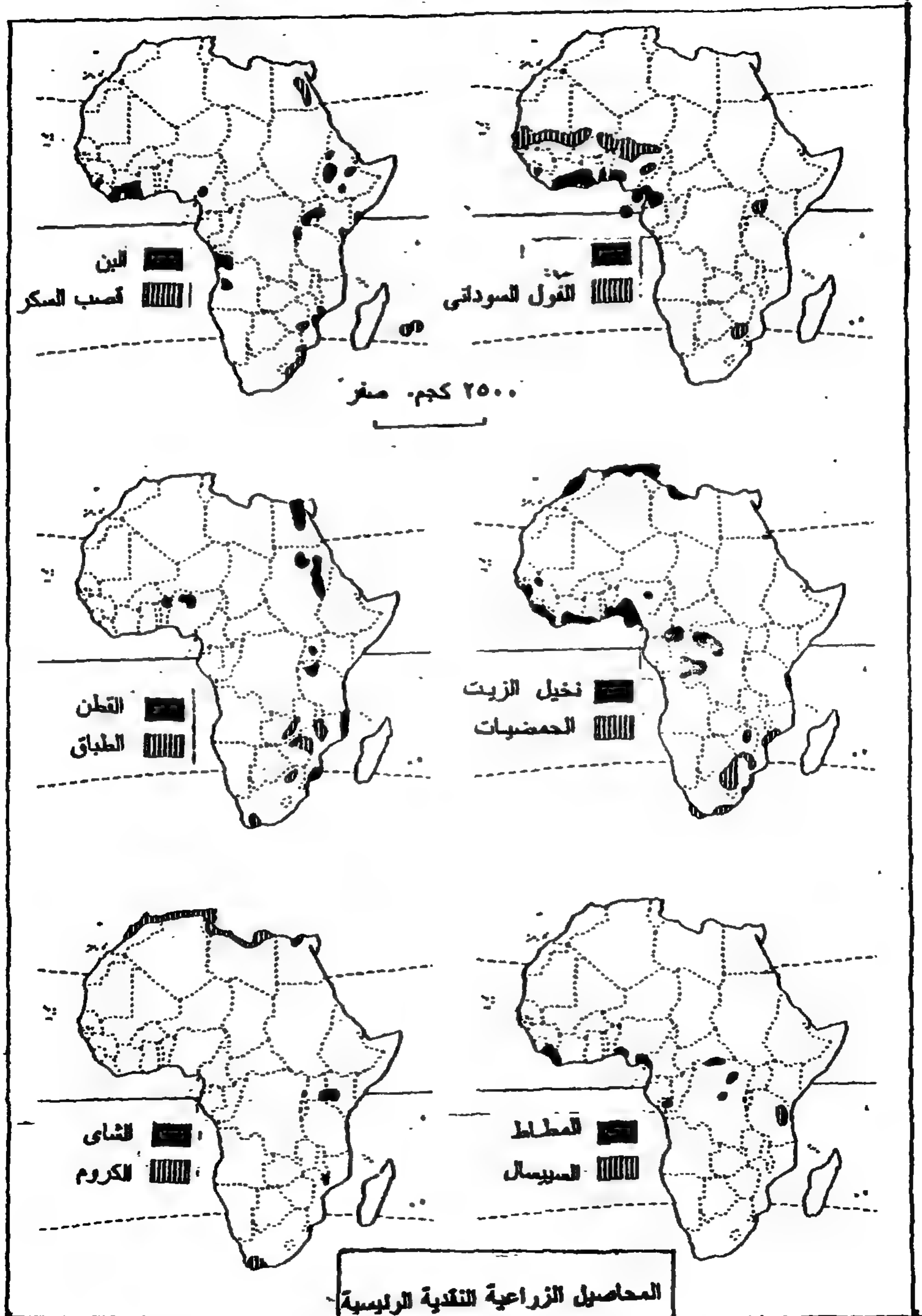
- الفول السودانى من نيجيريا والسنغال .

- البن من كينيا وأوغندا وتنزانيا وكوت ديفوار .

- القطن من أوغندا والسودان ونيجيريا .

جميع هذه الغلات أنتجتها المزارع الأفريقية . وظهرت بعض الغلات الأخرى التى كان جزء منها يستهلك محليا . والباقى يصدر إلى الخارج ، كالذرة بنوعيها العريضة والرفيعة ، على أن أرباح هذه الغلات التجارية لم تأت دون ثمن أو دون تكاليف ، فالظاهر إن زراعة الغلة التجارية الواحدة قد يناسب المزارع الأفريقى فى مرحلة الأولى ، لأنه تعلم زراعتها وعرف احتياجاتها وبالتالي فلن ينسى طريقة الزراعة ومطالب النبات ، كذلك تناسب رجال الإدارة الذين يشرفون على هؤلاء الأفريقيين ويقومون بعمليات تنظيم البيع والشراء والشحن ومقاومة الآفات .

شكل رقم ( ٣٧ ) : بعض المحاصيل النقدية



على أن هذا يقابله :

إجهاد مستمر للتربة ، ذلك أن كل نبات له احتياجاته الغذائية . وإذا تكررت زراعة نفس النبات فمعنى هذا استهلاك العناصر الغذائية الخاصة بهذا النبات. وهناك زيادة الآفات الزراعية والحشرات لأنها وجدت الغذاء الملائم دون انقطاع وبصفة مستمرة وهذا هو السر الأساسى فى أننا لانجد محصولا من المحاصيل النقدية *Cash crops* إلا وقد أصابته آفة من الآفات، بل وإشتدت الإصابة فى بعض السنين بحيث كانت تعود بخسائر جسيمة والأمثلة عديدة على ذلك كما تشاهد أحيانا فى القطن والكاكاو وغيرها.

إن ما الحل لهذه المشكلة - مشكلة الحشرات ، ومشكلة إفلاس التربة فى هذه المناطق المدارية ؟ من الصعب فى الحقيقة إيجاد نظام يجمع بين الربح الوفير وبين المحافظة على التربة فى المدى الطويل فنظام التخصص لاشك مربح فى المدى القصير، ولكنه هادم فى المدى الطويل ولقد حاولوا التغلب على هذه المشكلة باتباع دورة زراعية أحيانا فى المناطق التى تتدهور فيها التربة، فحاولوا الإبقاء على نظم الزراعة المتنقلة لأنه كما قلنا أشبه بالدورة الزراعية.

ومن المشكلات التى صادفت الأفريقيين أيضا :

البعد عن مناطق التصدير ، وسوء المواصلات ، وكان حل هذه المشكلة أحيانا باستغلال المساحات القريبة من السواحل أن كانت مناسبة ومد طرق المواصلات وهذا واضح فى حالة انتشار زراعة القطن والفول السودانى فى شمال نيجيريا فلم تنتشر هذه الغلات على نطاق تجارى إلا بعد عام ١٩١٢، حينما وصل الخط الحديدى إلى كاتو فى شمال نيجيريا، هذا واضح أيضا فى زيادة النشاط التجارى فى شرق إفريقيا بعد مد الخط الحديدى ووصوله إلى كيسومو ثم إلى كمبالا.

ظهر أيضا عجز بعض الأسر الأفريقية فى زراعة مساحات كبيرة من الغلات التجارية ، فلجأت إلى نظام المشاركة فى الزراعة وهو نظام معروف حتى فى المناطق المتقدمة ، فيستعين المزارع بغيره نظير جزء من المحصول.

ظهر أيضا نقص في المواد الغذائية أحيانا لزيادة الإهتمام بالغلات التجارية مما نتج عنه حدوث المجاعات في بعض الأحيان. وحين يعتمد قطر من الاقطار على التخصص الشديد في غلة أو غلتين تمثلان معظم الصادرات كما في حالة غامبيا والسنغال اللذان يعتمدان على الفول السوداني وغانا التي تعتمد على الكاكاو والأخشاب.

وأثيوبيا التي تعتمد على البن، والكمرون التي تعتمد على القطن والبن. هذا الاعتماد على غلة أو غلتين يجعل هذه الاقطار المتخصصة في حالة تبعية تامة للاقتصاد الخارجى، وبالتالي فالتقلبات الاقتصادية ومتابعتها من تقلبات لأسعار هذه الغلات تنعكس آثارها على هذه الاقطار المتخصصة وتصبح اقتصاديتها وكأنها وضعت في أرجوحة تحركها التأثيرات الخارجية.

### الزراعة التجارية عند المستوطنين

ويقصد بها مزارع الأوربيين المستوطنين التي حصلوا عليها بطرق مختلفة، وهى عادة أكبر مساحة من المزارع الإفريقية، وأكثر استعمالا للأسمدة، وأكثر ميكانيكية، وتستخدم أيدى عاملة أجيرة بأعداد وفيرة وتركز على الغلات النقدية وتربية الحيوان وتتميز أيضا بأنها من نوع المزارع الواسعة المتخصصة *Plantations*، مزارع الشاي لشركة بروك بوند في كينيا، مزارع فايرستون للمطاط في ليبيريا، ومزارع المستوطنين في زيمبابوى وجنوب إفريقيا، وتبلغ مساحة المزرعة الواحدة منها أكثر من ألف فدان. ومع ذلك تختلف الزراعة الاوربية باختلاف ظروف البيئة من ناحية وبحسب الوطن الاصلى للمستوطنين، هناك المستوطنون الذين يرجعون لأصلى بريطانى وهولندى كما هو الحال في جنوب إفريقيا وزيمبابوى وشرق إفريقيا، هؤلاء نجد أنهم يهتمون بالزراعة وتربية الحيوان معا، بينما نجد المستوطنين الفرنسيين الذين انخفضت أعدادهم في الوقت الحاضر في المغرب الكبير قد اهتموا بزراعة الغلات الشجرية كأشجار الفواكه (كروم - زيتون - حمضيات) لان معظمهم من إقليم البحر المتوسط، وقد واجهوا أيضا عدة مشكلات حينما بدأوا



الزراعة في إفريقيا المدارية، منها مشكلة الأرض، ومشكلة التربة التي تتدهور تماما بعد قيامهم بالنشاط الزراعي، وكان هذا من الأمور المستغربة خاصة أن بعض هذه الأراضي كانت تحتلها الغابات الكثيفة والخضرة المستمرة، ولم يفتنوا إلى أن اقتلاع الأشجار من جذورها كان من عوامل تفتيت التربة، ثم كسحها نتيجة للأمطار المستمرة.

كذلك من المشكلات التي صادفتهم الذبذبات المطرية الحادة وهذه لم يتعودوا عليها في أوطانهم، ومن هنا ظهرت فكرة محطات الأبحاث الزراعية التي انتشرت في جميع المستعمرات لمواجهة ظروف البيئات الجديدة. على أننا يمكن أن نقول أن الأوروبيين أو المستوطنين قد نجحوا في الوصول إلى حلول لهذه المشكلات بعد إجراء التجارب العديدة، وكانت الحرب العالمية الثانية من أهم عوامل تنشيط زراعة المستوطنين في إفريقيا المدارية.. ففي بعض المناطق مثلا - زادت حاجة الإستهلاك المحلي نتيجة لأوضاع خاصة أملت ظروف الحرب، فعلى سبيل المثال في كينيا زادت حاجة الاستهلاك المحلي إلى جانب إحتياجات الحرب من الحبوب لأنها كانت مقرا لاسرى الحرب ومهاجرين ولاجنين. كانت قاعدة كبيرة لقوات أفريقية وأوربية فزاد الإنتاج من الزبد مثلا من ٣ مليون رطل عام ١٩٣٨ إلى ٦ مليون رطل عام ١٩٤٦. وفي (تنجانيقا) وصل إنتاج السيسل (ليف لصناعة حبال البحرية) إلى ثلاثة أمثاله بين العامين المذكورين لزيادة الحاجة إلى الحبال البحرية خاصة بعد سقوط الفلبين عام ١٩٤٢ وهي منتجة لألياف القنب الذي كان يستخدم أيضا في صناعة حبال البحرية.

### مكانة إفريقية :

وتحتل إفريقيا المكانة الأولى في إنتاج الكاكاو وزيت النخيل والقطن طويل التيلة، والسيسل، وتسهم بنحو ثلاثة أرباع الصادرات العالمية من الفول السوداني، ونحو ثلث صادرات زيت الزيتون، والبن، كما تسهم بنسبة لا بأس بها من صادرات النبيذ، والتبغ، والشاي، والحمضيات، والأخشاب وغيرها.

## إنتاج المحاصيل النقدية في إفريقيا عام ٢٠٠٠

المحصول	إفريقيه % من العالمى	% الدول الإفريقيه الرئيسية
الكافور	٥٢,٧	كوت ديفوار ٥٥,٤ - غانا ١٩,٤ - نيجيريا ١٢,٣
السيسل	٢٧	كينيا ٣٨ - تنزانيا ٢٩,٤ - مالاياش ٢٠
البن	٢٠	كوت ديفوار ١٨ - اثيوبيا ١٦ - أوغندا ١٤
الشاي	١٣	كينيا ٦١ - مالاوى ١٢ - تنزانيا ٦
قطن شعر	٧	مصر ٢٥ - السودان ٩,٥ - كوت ديفوار ٨
سكر قصب	٧	جنوب إفريقيا ٢٦ - مصر ١٠ - موريشيوس ٨
مطاط	٦	نيجيريا ٢٨ - كوت ديفوار ٢٦ - ليبيريا ٢٥
طباق	٥,٥	زيمبابوى ٣٨ - مالاوى ٢٥ - جنوب إفريقيا ٩
كشونات	٢٢	موزمبيق ٤٦ - تنزانيا ١٩ - كينيا ١٢
فول سودانى	٢١	نيجيريا ٢٤,٥ - سنغال ١٥ - زانير ٩
زيت نخيل	١٦	نيجيريا ٥١ - كوت ديفوار ١٢ - زانير ١٠
موز	١٤	بورتوري ٢٦ - تنزانيا ٢٢ - أوغندا ٨
تمور	٣٧	مصر ٤٦ - الجزائر ١٧ - السودان ١٠
نبذ	٤	جنوب إفريقيا ٨٣ - الجزائر ٩ - المغرب ٤

## بائعة الكسافا



## التعدين

### أهمية التعدين فى اقتصاديات القارة والميدان العالمى :

تلعب الثروة المعدنية دورا كبيرا ذا أهمية فائقة فى اقتصاديات القارة الأفريقية سواء جنوب الصحراء أو شمالها، وسبق القسم الجنوبى نظيره الشمالى فى جذب المغامرين إليه بحثا عن الذهب والفضة، من البرتغاليين والبريطانيين وغيرهم ، وكان المعدن أحد أسباب كشف طريق الرأس، كما كانت الاكتشافات المعدنية فى الهضبة الجنوبية مسئولة عن جذب الأوربيين وتواكبهم. على أنه يجب ألا تنسى أن إفريقية إحدى القارات التى لم تمسح تماما من الناحية الجيولوجية وأن الكشف المعدنى يعوقه فى كثير من الأحيان تلك التكوينات الرسوبية السمكية التى تغطى مساحات كبيرة من سطح القارة ، لذلك فمع زيادة البحث والتنقيب تظهر الموارد المعدنية وتتغير الأوضاع الاقتصادية بصورة سريعة، والمثل لدينا واضح فى ليبيا حيث تحولت من دولة تعتمد فى صادراتها على الفول السودانى إلى سابع دولة منتجة للبتروى فى العالم ، ومن دولة عجز إلى دولة فائض.

وقفزت الصناعات التعدينية لتصبح من أهم وأكثر قطاعات الاقتصاد الإفريقى نموا فقد كانت مسئولة عن أكثر من نصف حصيلة الصادرات الإفريقية بعد أن كانت تشغل المكان التالى بعد الصادرات النباتية ، غير أن أهمية إفريقية فى الميدان التعدينى العالمى تبدو أكثر وضوحا إذا عرفنا أنه لايتفوق عليها فى الموارد المعدنية سوى أمريكا الشمالية بينما تتضاءل إلى جوارها أمريكا الجنوبية وأستراليا وآسيا.

ويعوض فقرها الفحمى امكانيات ضخمة من القوى المائية فضلا عن تدفق بترول من أطراف القارة الشمالية والغربية ، فأفريقية مسئولة عن نحو ٣٠% من قيمة الإنتاج المعدنى فى العالم ، بل أن إفريقية قبل أى قارة أخرى بما فيها أمريكا الشمالية تمد العالم بالمعادن النادرة، فأفريقية تحتوى على ٩٠% من احتياطى الكروم وتسهم بنحو ٤١% من الإنتاج العالمى، وتفخر غانا بأحتكارها لاحتياطى ضخ من المنجنيز ورغم أن الاتحاد السوفيتى له وحده أكثر من نصف الإنتاج



العالمى، فإن نصيب إفريقيا هو ٣٦,٥% من الإنتاج العالمى يعطى القارة مكانا ممتازا في إنتاج هذا المعدن وتبرز إفريقيا في إنتاج الكوبالت، إذ أن ٩٠% من موارده توجد في زائير الذى يسهم وحده بنحو ٥٦% من الإنتاج العالمى فضلا عن أسهامها بنحو ٥١% من إنتاج الفاتديم.

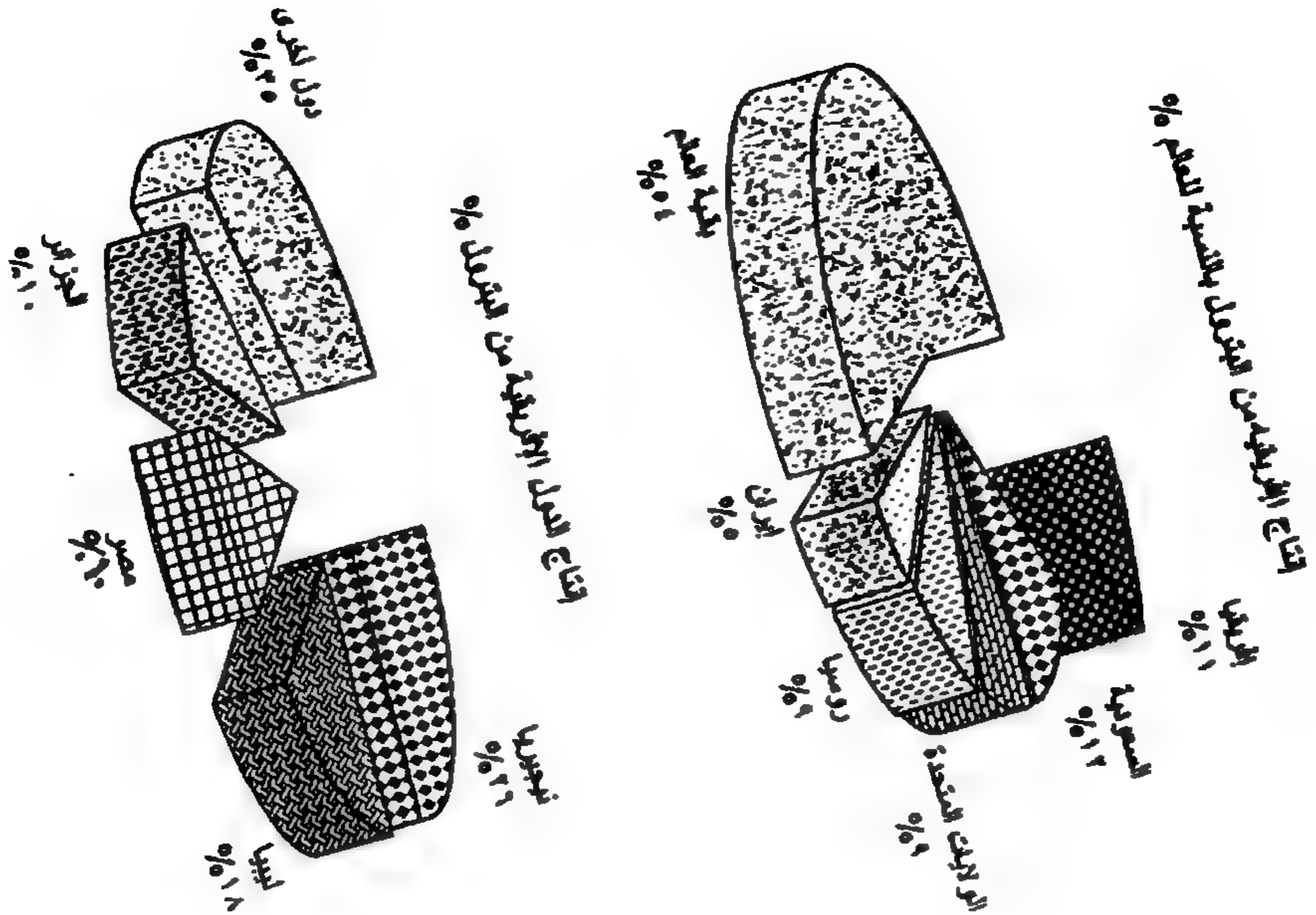
### نصيب إفريقية من إنتاج بعض المعادن الرئيسية عام ٢٠٠٠

المنتجون الرئيسيون فى إفريقية%	إفريقية % العالم	
جنوب إفريقية ٩٤ - غانا ٣	٣٧	ذهب
زامبيا ٤٣ - زائير ٤٣ - جنوب إفريقية ١٧	١٣	خام نحاس
زائير ٧٦ - زامبيا ٢٠	٧٦	خام كوبالت
زائير ٤٥ - بتسوانا ٣٢ - جنوب إفريقية ١٦	٥٠	ماس
جنوب إفريقية ٨٦ - زيمبابوى ١٢	٤١	خام كروم
جنوب إفريقية ٥٩ - جابون ٣٤	٢٧	خام منجنيز
المغرب ٤٦ - تونس ١٧ - جنوب إفريقية ٨	٢٥	فوسفات
غينيا ٩٠ - سيراليون ٨	١٨	بوكسيت
نامبيا ٣٥ - النيجر ٣٠ - جنوب إفريقية ٢٧	١٤	يورانيوم
جنوب إفريقية ١٠٠	٥١	فاتديم
جنوب إفريقية ٥١ - بتسوانا ٢٠٣ - زيمبابوى ١٩	٨	نيكل
جنوب إفريقية ٤٣ - المغرب ٣٦ - نامبيا ١٣	٥	خام رصاص
الجزائر ١٠٠	١٣	الزئبق
جنوب إفريقية ٩٧	٥	الفحم
نيجيريا ٢٨ - ليبيا ٢١ - الجزائر ١٨	١٠	البتترول

ولا يتفوق على زامبيا وزائير سوى شيلي في إنتاج النحاس. وتعتبر القارة منتجا رئيسيا لمركبات النحاس *Blister copper* (درجة النقاوة ٩٩,٤%) وللنحاس المكرر كهربائيا *Electrocytic copper*.



شكل رقم ( ٣٨ ) : الإنتاج العالمي والإفريقي من البترول عام ٢٠٠٠



وفي ميدان المعادن الاستراتيجية تلعب إفريقيا دورا بارزا للغاية، فتنتج إفريقيا ١٤% من الإنتاج العالمي لليورانيوم، بينما يحتوى جنوب إفريقيا وحده على نحو ٣٥% من الإنتاج العالمي من البريليوم، ونحو ٨٠% من التنتالوم، وإفريقيا منتجة لما يزيد على ثلث الإنتاج العالمي من الذهب و ٤٠% من البلاتين، وهى منتجة لنحو ٧٠% من ماس الزينة *gemdiamond* و ٩٨% من ماس الصناعة *Industrial diamond*، وأخيرا يمكن أن نضيف إلى هذا، التدفق البترولى الجديد في إفريقيا الشمالية والذي لم يكن يعرف عنه شيء قبل عام ١٩٥٧ باستثناء البترول المصري، وأصبحت إفريقيا منتجة لنحو ١٠% من الإنتاج العالمي، أى ٣٨٥ مليون طن عام ٢٠٠٠، تأتي نيجيريا في المقدمة بنحو ربع الإنتاج الإفريقي وليبيا أقل من خمس إنتاج، وكل من مصر والجزائر نحو ١٠% من

ذلك الإنتاج، وتوزع الباقي على عدة دول أفريقية كـ أنجولا وجابون والكنغو.

### التوزيع الجغرافي :

وإذا كانت الهضبة الجنوبية في إفريقيا غنية بمعادنها، والأطراف الشمالية غنية أيضا ببترونها وفوسفاتها بصفة خاصة، فإن هناك بعض المناطق الشهيرة أيضا بمعادنها في زيمبابوي وعلى حدود زامبيا وزائير وبعض مناطق في غرب إفريقيا ولكن من ناحية أخرى تفتقر إفريقيا الشرقية بوجه عام إلى الثروة المعدنية، فهناك قائمة بمجموعة من المعادن معروفة هناك ولكنها بكميات صغيرة ومبعثرة بحيث لا تصبح لها قيمة كبيرة من الناحية الاقتصادية.

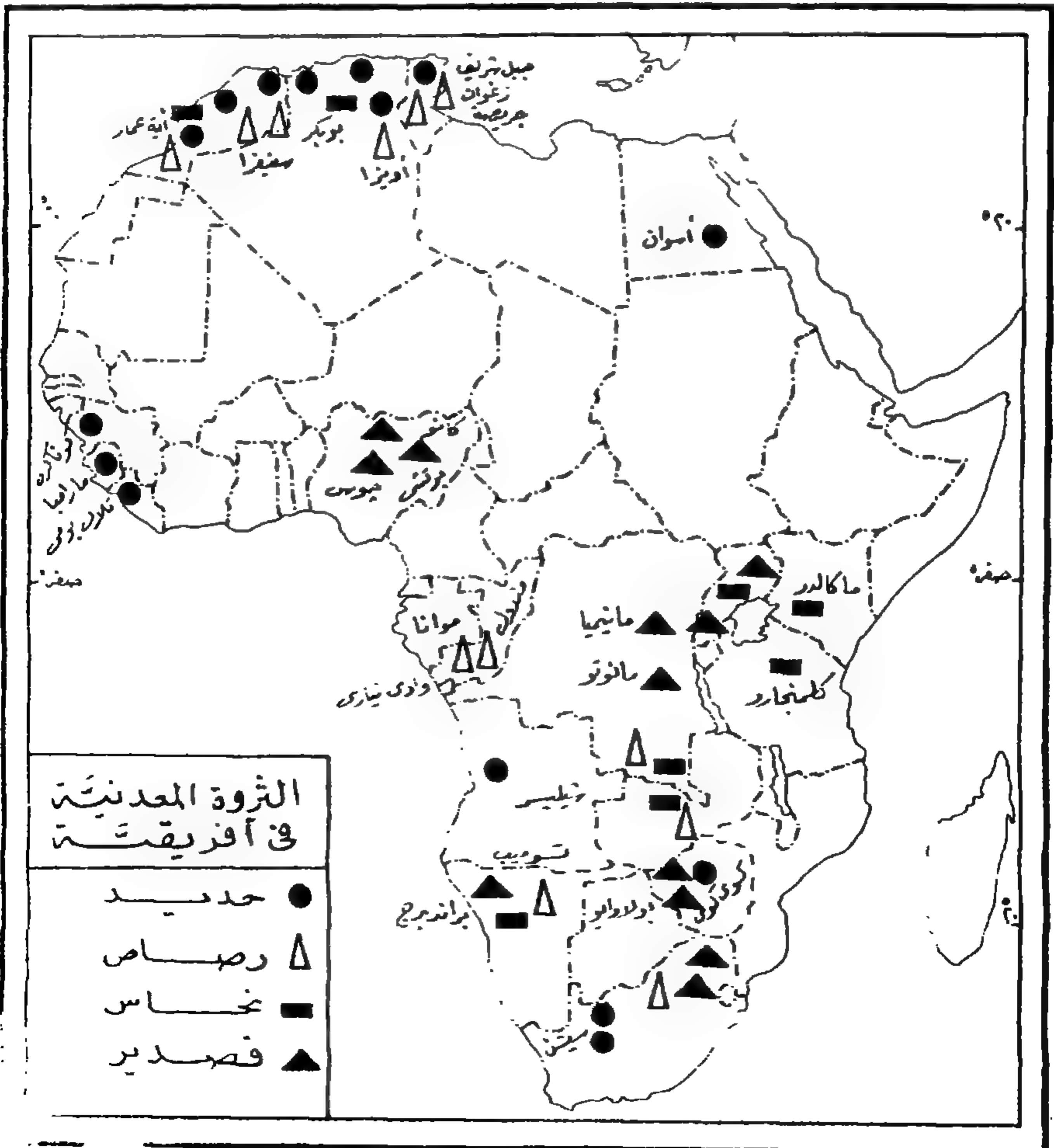
شكل رقم ( ٣٩ ) : معامل تكرير البترول في إفريقيا





## من حيث الأقطار :

- هناك تركيز من نوع آخر بالنسبة للأقطار المنتجة للمعادن، وعلى سبيل المثال
- ١- هناك ثلاثة أقطار فقط تصدر كميات معقولة من النحاس وهي زامبيا وزائير وأوغندا.
  - ٢- وهناك قطر واحد مسئول ٨٥% من القصدير وهو نيجيريا.
  - ٣- وهناك ثلاثة أقطار مسئولة عن معظم صادرات خامات حديد إفريقيا.
  - ٤- هناك قطران مسئولان عن إنتاج معظم خام الكروم وهما جنوب إفريقيا وزيمبابوي.
  - ٥- وتكاد غانا وجنوب إفريقيا مسئولان عن إنتاج الذهب.
  - ٦- ٩٨% من إنتاج البوكسيت من غينيا وسيراليون.
- شكل رقم ( ٤١ ) : الثروة المعدنية





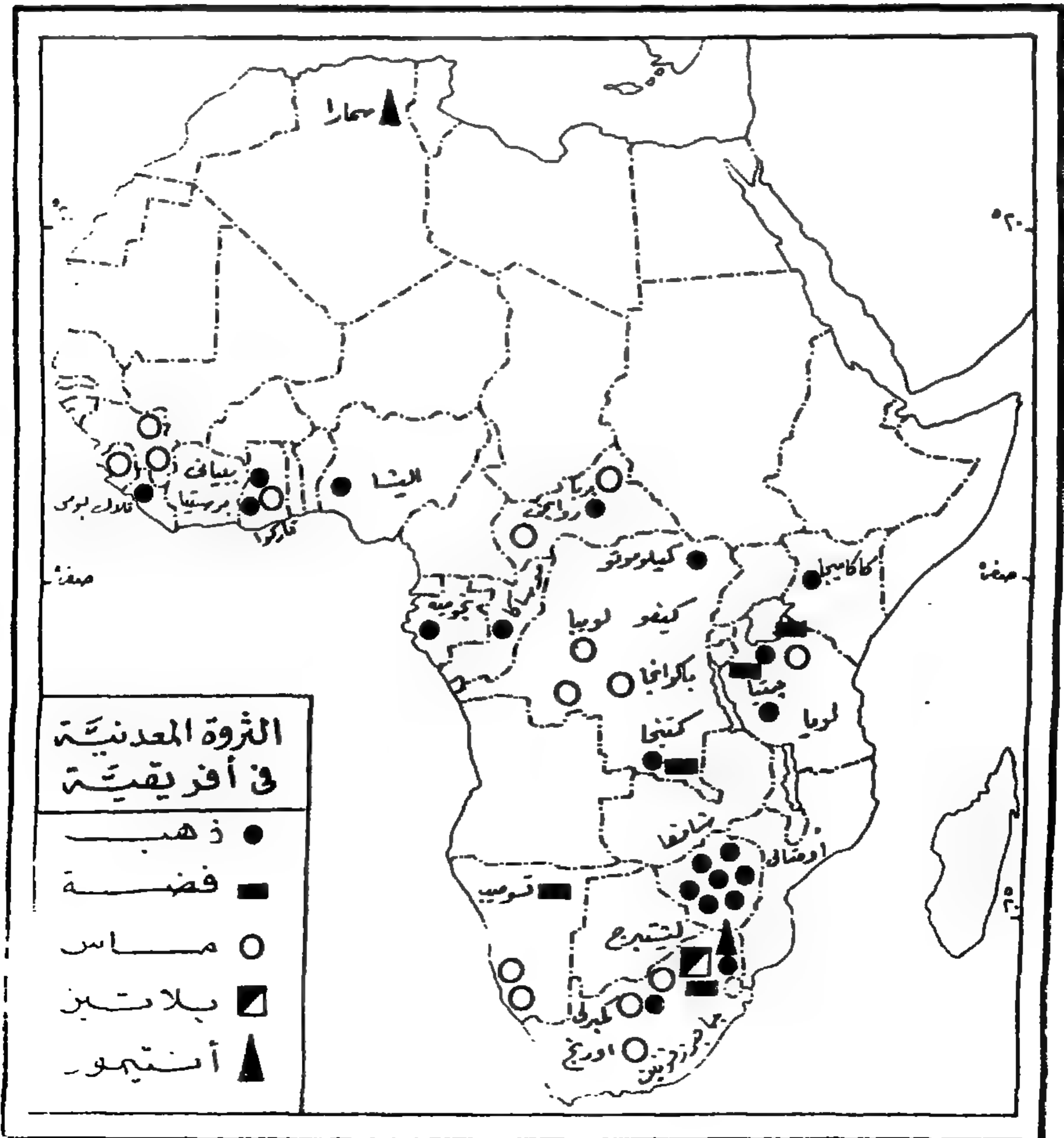
### التعدين والتنمية الاقتصادية :

ولا شك أن التعدين أحد الوسائل الرئيسية المتاحة للتنمية الاقتصادية، فأكثر الدول الأفريقية غناً ( نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي ) هي من دول التعدين كليبيا وجابون وجنوب إفريقيا وبنسواتا.

ولكن هناك تحفظات في هذا المجال فالمعدن غير متجددة، ويتذبذب الطلب عليها بين الحين والآخر، وبالتالي تتذبذب أسعارها، والمشكلة في إفريقيا أنها تصدر خاماً في معظم الأحوال بدلا من أن تستخدم في تنويع الإنتاج.

وإذا كان نصيب للقرارة في الإنتاج المعدني والسوق العالمي كبير، فإن الطلب في الثمانيات وأوائل التسعينات تدهور، ويرجع هذا في جزء منه إلى اجتهاد بعض المناجم، وإلى قلة الاستثمارات التي اتجه معظمها إلى المشروعات في جنوب وشرق آسيا وأمريكا اللاتينية نظرا لعدم الاستقرار السياسي في كثير من الدول الأفريقية.

شكل رقم ( ٤٢ ) : الثروة المعدنية ( ذهب )



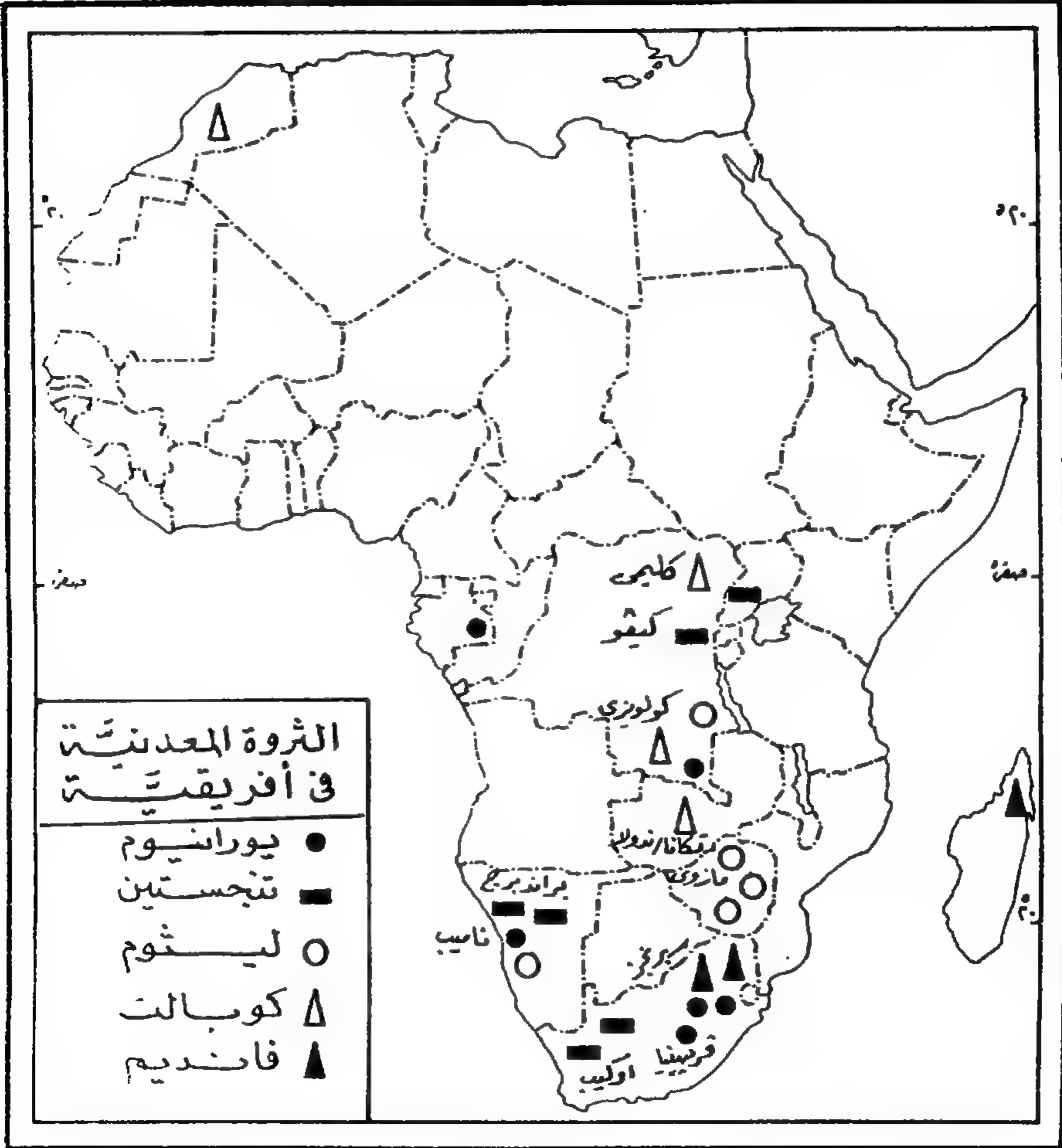
وكانت ليبيا والجزائر ومصر ونيجيريا أكبر الدول الإفريقية المنتجة للبتترول في القارة بنصيب يبلغ نحو ٨٧% عام ١٩٨١، ولكن انخفض نصيب هذه المجموعة في أوائل التسعينات إلى ٧٢% نظرا لزيادة إنتاج دول إفريقيا الجديدة كاتجولا وجابون والكنغو وتونس، فضلا عن ظهور الكامبيرون على هذه الساحة، وقد استفادت هذه الدول الأخيرة ذات الإنتاج القليل سواء بتوفير النقد الأجنبي الذي كانت تستورد به هذه السلعة أو بتصدير جزء وان كان قليلا، لأن يمثل إضافة كبيرة بالنسبة لاقتصادياتها المتواضعة، فهي تمثل بالنسبة لثلاث دول الأولى ما يزيد على ٨٠% من مجموع قيمة صادراتها.

ولما كان التعدين الحديث يعتمد على رأس المال الكثيف ويتم على نطاق واسع، وجدنا أن عمليات التعدين تقوم بها الشركات المتعددة الجنسية، وحتى في الأقطار التي حدث فيها بعض التأميم، فهذه الشركات لديها رأس المال والخبرة والتقنية والمهارات الإدارية التي تمكنها من كفاءة الأداء، ولا ننسى أن هذه الشركات هي جزء من نظام تجاري عالمي يعمل لصالح الدول الصناعية، وفي الأمد الطويل نجد أن أسعار المواد الخام تنخفض بالنسبة للسلع الصناعية والواقع أن قطاع التعدين يكاد يكون معزولا عن اقتصاد الدولة، أنه بالجيب فهو مكثف لرأس المال، يحتاج إلى عمالة قليلة، ومعدات باهظة الثمن وفي نفس الوقت مستوردة وفي نفس الوقت تجتذب هذا الجيب العمالة، وهم غالبا من الشباب يجذبهم من القطاع الاقتصادي التقليدي، ويصبح هناك ازدواج اقتصادي معروف في معظم الدول الإفريقية.

وإذا نظرنا إلى الخمسة دول الكبار في مجال نصيب الفرد من الناتج المحلي نجد أنها كلها دول تعتمد على التعدين في اقتصادها، ليبيا للبتترول، جابون بإنتاجها المتواضع من البتترول مع المنجنيز وفي ظل عدد سكانها القليل احتلت المرتبة الثانية، وجنوب إفريقيا التي يرجع ثرائها إلى عام ١٨٧٠ تعتمد على العديد من المعادن، غير أن مظاهرها حديثة تمثل في بتسوانا، فغداه استقلالها عام ١٩٦٦ لم تكن تعرف المعادن وكان شعبها من أفقر الشعوب الإفريقية، ولكن بدءا من عام ١٩٧١ اكتشفت الماس، وكذلك النيكل والنحاس عام ١٩٧٤، وبدأت بتسوانا تصعد بسلم نصيب الفرد من

الناتج المحلي لتحتل رقم السابع عشر عام ١٩٧٥، ثم العاشر عام ١٩٨٠ والخامس منذ عام ١٩٨٥ حتى عام ١٩٩١.

شكل رقم (٤٣) : للثروة المعدنية ( يورانيوم )



ولكن الوجه الاخر من العملة أن اعتماد بعض الدول الافريقية على قطاع التعدين بصورة أساسية كالجزائر، وبتسواتا، وجابون، وليبيا، وموريتانيا، ونيجيريا، وزامبيا، يعرضهم لهزات شديدة نتيجةذبذبة الأسعار من ناحية، ولنفاذ ثرواتها المعدنية من جهة أخرى.

## الصناعة :

تعتبر إفريقيا باستثناء جنوب إفريقيا وزامبيا من أقل القارات تصنيعا وقد بدأت الدول الإفريقية طريق التصنيع متأخرة عن دول آسيا وأمريكا اللاتينية النامية، وكان نجاحها أكثر بطءا ورغم الرغبة العارمة لاتخاذ هذا الطريق بعد الاستقلال منذ الستينيات، فافتصادها كما رأينا ما زال أوليا في معظمه ، زراعى، أو غابى أو معدنى للتصدير، وبالكاد تجرى عليه صناعة لتركيز المعدن من الخامات، أما الصناعات الوطنية سواء للاستهلاك المحلى أو للتصدير المحلى أو للتصدير ، فما زالت في دور النمو، وباستثناء جنوب إفريقيا ومصر والمغرب والجزائر ونيجيريا، فلا يمكن للدول الإفريقية أن تقارن بدول آسيا وأمريكا اللاتينية في درجة نموها الصناعى.

## معدلات النمو الصناعى :

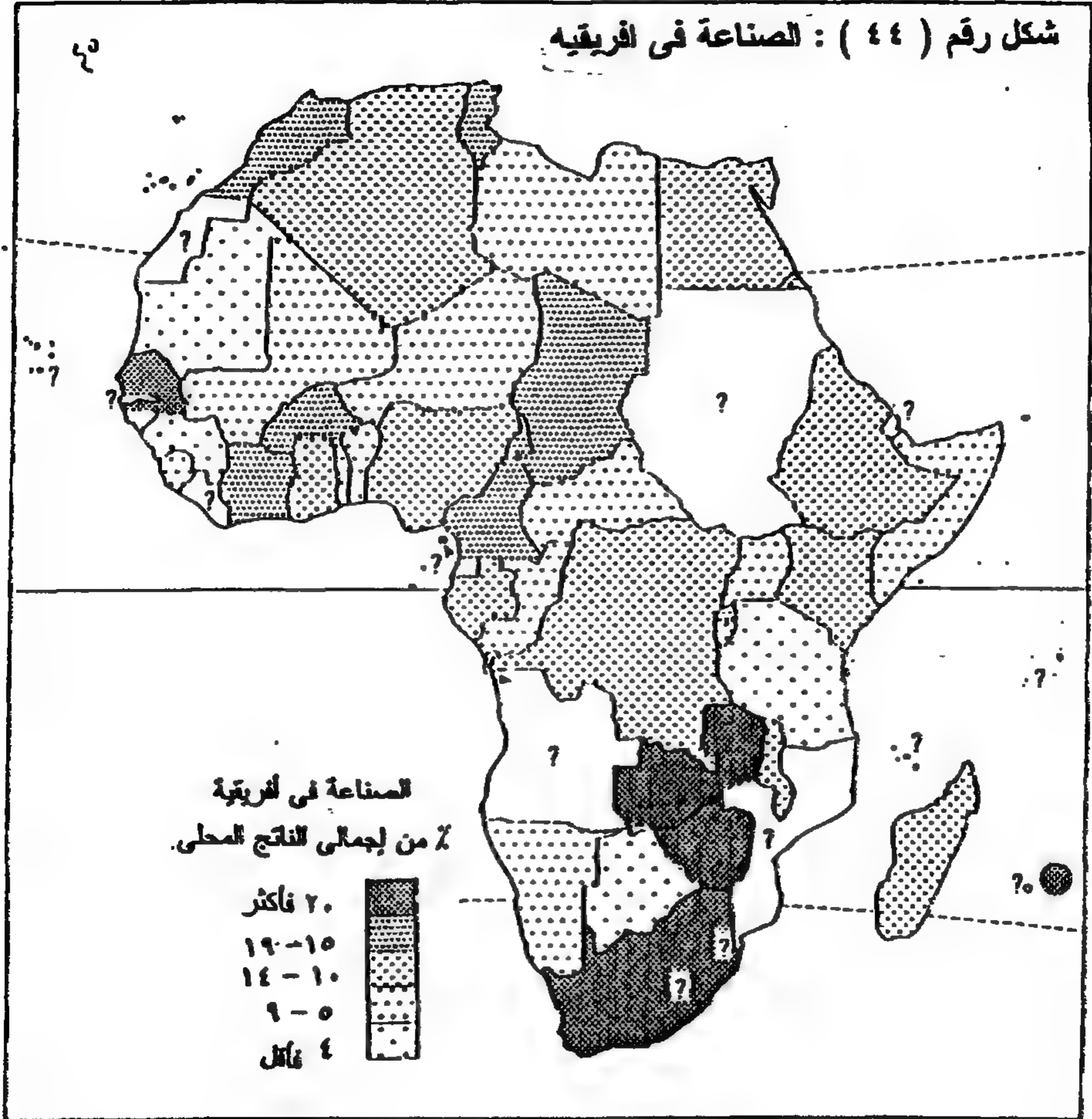
إذا كان التصنيع يقاس بنسبة مساهمة الصناعة في إجمالى الناتج المحلى، فيلاحظ رغم ما سبق أن ذكرنا، أن هناك تقدما ملحوظا منذ عام ١٩٦٠، ومع ذلك تظل الدول الإفريقية في نموها الصناعى دون نظائرها النامية في أمريكا اللاتينية وآسيا، ويكفى أن نذكر بأن نصيب إفريقيا هو ١% من القيمة المضافة للصناعة العالمية، إذا ما قورنت ٧%، ٦% بالنسبة لآسيا وأمريكا اللاتينية النامية.

## القطاعات الصناعية :

تغلب الصناعات الخفيفة، فهي مسئولة عن ٦٠% من القيمة المضافة ، وأكثر من ٦٠% من العمالة الصناعية، كالصناعات الغذائية والمشروبات والتبغ، كذلك المنسوجات والجلود والأحذية، والورق ومنتجاته والملاحظ أنها كلها صناعات استهلاكية، أما الصناعات الوسيطة والرأسمالية *Capital and intermediate industries* وتتمثل في الحديد والصلب، الصناعات غير الحديدية على وجه الخصوص تلك التى تعتمد على النحاس، والزنك، والرصاص، والالمونيوم، كذلك الصناعات الكيماوية، وهذا تضم السماد، والمضادات الحشرية، وحامض الكبريتيك



والصودا الكاوية، والأدوية، والصابون، وهي صناعات تعتمد على الموارد المحلية من خامات و طاقة كالفوسفات، والبوتاس، والهيدروكربون، والغازات البترولية.



وأما الصناعات الثقيلة فما زالت في مراحلها الأولية، وهي صناعات مكثفة لرأس المال *Capital intensive*، ومن مشكلاتها أيضا أنها لا بد وأن تكون مصانعها كبيرة الحجم، وعدم وجود صناعات هندسية تعتمد عليها مثل صناعة السيارات، وبناء السفن، وقطع الغيار، فضلا عن صناعات الآلات المنتجة للصناعات الاستهلاكية.

وفي الواقع هناك بعض صناعات لابد من قيامها قبل تصدير الخامات، وذلك لزيادة قيمتها من ناحية، واختصار تكاليف نقلها، فضلا عن إيجاد عمل للسكان المحليين، فكل بلد منتج للقطن قامت فيه صناعة حلج، وقامت صناعة السكر في مصر منذ أكثر من سبعين عاما، وصناعة دبغ الجلود في الأقطار المربية للحيوان، كذلك نشر الأخشاب في دول غربي إفريقيا، كما زاد إنتاج الزيت وصادراته نتيجة للتوسع في صناعة عصر الفول السوداني ويشبه استخراج زيت الفول السوداني إلى حد كبير استخراج زيت النخيل من النواة والذي بدأ في زائير ثم امتد إلى نيجيريا وبنين وسيراليون . ويصدر زيت الزيتون من شمال إفريقيا ولا يصدر الزيتون لنفس الأسباب. وإذا كان معظم الكاكاو والبن يصدر خاما، فإن هناك بعض مصانع لطحن البن وإعداده في تنزانيا وكوت ديفوار، كما تصنع الأربعة دول الأولى المنتجة للكاكاو بعضها منه ، وكذلك الحال في تصدير معدن النحاس، وليس خامات النحاس كما يحدث في زائير وزامبيا وزيمبابوي لانخفاض نسبة المعدن في الخامات. كذلك بدأت هذه الصناعة في خامات الحديد في ليبيريا حيث أقيمت المصاهر لاستخراج المعدن وتصديره على هيئة كرات حديدية.

#### بعض مشكلات الصناعة في إفريقيا :

١ - الطاقات الإنتاجية غير المستغلة، ويرجع في جزء منه إلى أن المصانع والورش تكون قد تقدمت آلاتها، وأصبح من العسير الحصول على قطع الغيار بسبب نقص العملة الصعبة، خاصة وأن بعض الموردين يصرون على الدفع مقدما، كذلك أولويات توزيع العملة الصعبة على القطاعات الاقتصادية المختلفة.

٢ - عدم توفر الخامات الضرورية أو السلع الوسيطة اللازمة للإنتاج، من ثم تعاني الصناعات المعتمدة على الواردات، وقد تأتي مشكلة عدم توفر الخامات نتيجة ظروف محلية لا علاقة لها بالنقد الأجنبي كسوء الأحوال المناخية، بسبب الجفاف كما يحدث بالنسبة لمحاصيل الشاي والبن في شرقي إفريقيا، ويؤدي الجفاف أحيانا إلى هبوط مستوى مياه الأنهار التي تولد منها الكهرباء مما يؤدي إلى تقنين استخدام الكهرباء، والاستعاضة عن الكهرباء المائية بتشغيل محطات الكهرباء

الحرارية التي تعتمد على البترول.

٣- مشكلة إحلال المنتج الوطني محل الأجنبي، وهو السبب الرئيسي في قيام كثير من الصناعات. ولكن المشكلة تتمثل في المحتوى الأجنبي لهذه الصناعات، ومدى اعتمادها على التكنولوجيا المستوردة والمكثفة لرأس المال، بينما التكنولوجيا المناسبة للدول الأفريقية هي المكثفة لليد العاملة *Labour intensive*، ومن المعروف أن الدول الأفريقية تعاني من تدفق سكان الريف إليها دون عمل، بينما التكنولوجيا الحديثة ترتبط بالمهارات والكفاءات الصناعية والإدارية، لا على مستوى القيادات فحسب، بل على مستوى الوظائف الوسطى أيضا.

٤- قد تعجز وسائل النقل عن تحمل نقل السلع الزراعية والصناعية، خاصة بعد الانقلابات، فمثلا في أوغندا وأنجولا وغيرها من التي تحدث فيها الاضطرابات، يتعرض مرفق النقل فيها للسلب، فتتسرب أعداد كبيرة من السيارات خارج الحدود، وتدمر خطوط السكك الحديدية، وتحتاج هذه بدورها إلى قطع غيار بعد انتهاء التوتو السياسي.

٥- الاختناقات التي تعانيها البنية الأساسية، خاصة إذا كان هناك تناثر للسكان وتناثر للتجمعات السكانية مما يقتضى ربطها ببعضها وربطها بمواطن الإنتاج الصناعي، وإن تكون تكاليف النقل مناسبة.

٦- ضيق الأسواق الأفريقية في ظل تفتت القارة إلى ٥٣ وحدة سياسية، وبالتالي قلة عدد السكان، فإذا أضفنا إلى هذا ضعف قوتهم الشرائية، أدركنا القول المأثور.

*This is economic manifestation of political fragmentation.*



المرأة الأفريقية تعمل  
ولا يشكل الطفل عبءا عليها



## شخصية الأقاليم

### الفصل الأول

### إفريقية الغربية

سمات عامة :

من السنغال إلى الكمرون يمتد إقليم متسع ذو شخصية متميزة هو غرب إفريقية، ولئن كان حده الجنوبي والغربي واضحاً كل الوضوح متمثلاً في المحيط الأطلنطي، فإن حده الشمالي والشرقي هو الذي يثير نقاشاً، ولكن معظم الجغرافيين ينتهون به شرقاً إلى الحد الغربي للكمرون، على اعتبار أن الكمرون أقرب طبيعياً وبشرياً إلى إفريقية الوسطى، فمرتفعات الكمرون وبامندا تعتبر ظاهرة طبيعية بارزة كحواف قافزة لذلك الأخدود الذي يمتد من قرب بحيرة تشاد إلى جزر سانت هيلانة في الاطلنطي، من ثم كانت فاصلاً بين إفريقية الوسطى وغرب إفريقية باستثناء فجوة صغيرة بين جبل الكمرون وبقية المرتفعات، فقد حال هذا الحاجز دون انتشار كثير من الأنواع النباتية من وسط إفريقية إلى غربها، كما كان فاصلاً بين سكان وسط إفريقية حيث زنوج البانتو، وغرب إفريقية حيث الزنوج السودانيين. أما الحد الشمالي فهو تقريبي، ويتفقون على أن يكون خط المطر ٢٥ سم هو الحد الطبيعي تقريبا، على اعتبار أن الصحراء تبدو واضحة بعد هذا الخط الذي يمتد من شمال سانت لويس نحو الشرق ليمر إلى الجنوب قليلاً من تمبكتو، وجلو واجاديس. وفي مساحة مثل هذه تبلغ نحو ٧ مليون كيلو متر مربع أو ما يقرب من خمس



مساحة القارة يعيش نحو ٢٠٠ مليون نسمة أو أقل قليلا من ٣/١ سكان القارة (\*). وكان لامتداد الأطلنطي على سواحلته أثره في فصل غرب إفريقيا عن العالم الخارجى من الجنوب والغرب ودحا من الزمن، حتى تم للكشف الجغرافى، وأصبح المحيط أداة ربط بينه وبين أوروبا والعالم الغربى، وهكذا لعب للمحيط والساحل الذى تمتد عليه أشرطه المستنقعات وغابات المنجروف فضلا عن للكتبان الرملية الساحلية دوره في عدم قيامه بذلك الدور الذى قام به ساحل إفريقيا والبحر المتوسط من علاقات مع العالم الخارجى منذ القدم.

ويذهب البعض إلى أن هذا الإقليم عاش في عزلة عن العالم بفضل ساحله غير المضياف المطل على الاطلنطي من جهة ، ووقوع الصحراء الكبرى إلى شماله من جهة أخرى، ولكننا كما رأينا من قبل لم تكن الصحراء عازلا، بل جسرا *bridge* *not a barrier* عبرته القوافل التجارية والحملات الحربية والباحثون عن العلم والدين ، ولم تفقد الصحراء أهميتها كوسيلة لربط غربى إفريقيا بشمالها إلا بعد ظهور الاستعمار على سواحلها. وفي الوقت الحاضر لا يوجد إلا طريقين للسيارات يبدآن من غرب إفريقيا، أولها الطريق الموريتانى ويمر من سانت لويس في السنغال إلى أجادير في المغرب والثانى طريق الأحجار من أجاديس في النيجر إلى غرداية في الجزائر.

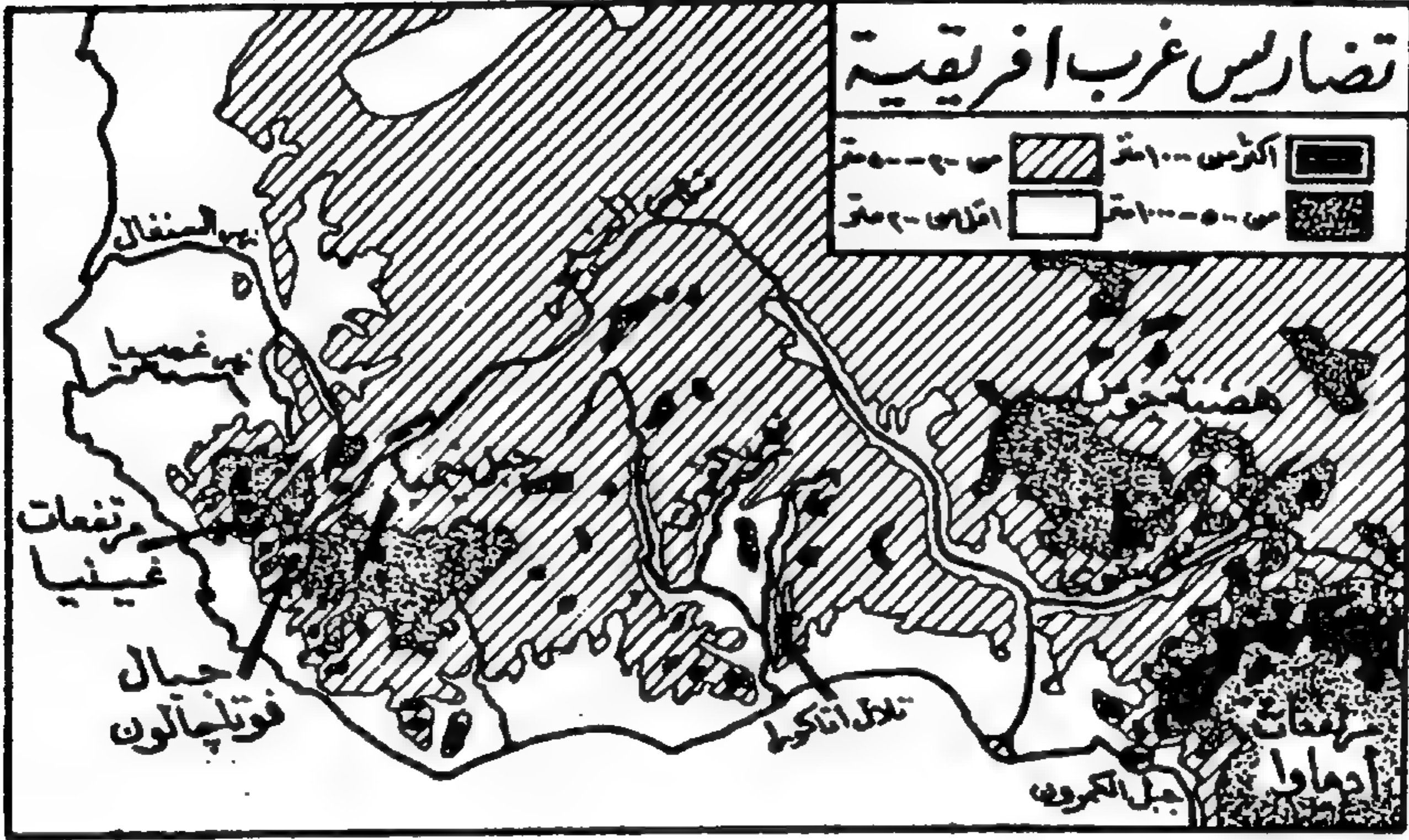
يتميز غربى إفريقيا بعزلة أجزائه الداخلية عن الساحلية فرغم ، رتابة التضاريس وعدم ظهور السلاسل أو الكتل الوعرة، فهناك عدم انتشار الأنهار الصالحة للملاحة إلى جانب كثافة الغابة وانتشار ذبابة التسي تسي التى تمنع تربية حيوان الجر، فمثل هذه الحيوانات من البقر والإبل لا توجد إلا على أطراف الإقليم الشمالية (الصحراء الجافة) ومن ثم ليس بمحض الصدفة أن تقوم الممالك الإسلامية في فترة ما قبل الاستعمار (غانا القديمة - صنغى - مالى - بورتو) في الإقليم السودانى، بل وحتى وقتنا الحاضر رغم مد شبكات الطرق واستخدام السيارة فما زالت الاقاليم الداخلية

\* يتجه البعض إلى القول بأن تسمية غرب أفريقية هي اختراع أوروبى، قصد به أن يضم كل الأراضى

التي على حصة بغرب أوروبا تجاريا عن طريق الموانئ وجنوب الصحراء وغرب الكمرون.

تعاثى عزلة نسبية، وما زال الفرق كبيرا بين الطرق في جنوب شرق كوت ديفوار، وجنوب غانا، وغرب نيجيريا حيث الكثافة العالية والحركة الثقيلة، وبين المسالك المبعثرة المتباعدة في الشمال.

شكل رقم ( ٤٥ ) : تضاريس غرب افريقيه



وكان غربي إفريقية أول أجزاء إفريقية المدارية اتصالا بالأوروبيين رغم أنه لا يصلح لسكنائهم عكس شرقي إفريقية، بلغه البرتغاليون أولا عام ١٤٧١، إبان حركة الكشف الجغرافية، وانتقل الاستعمار الأوربي هنا على مراحل من احتلال الجزر الساحلية، إلى إنشاء الحصون والقلاع في الجهات الساحلية لاتخاذها مخازن للسلع وعلى رأسها الرقيق، والذهب، وريش النعام، ثم كان التوغل في الداخل بعد حركة الكشف، ولما كانت البيئة لا تشجع على الاستيطان الأوربي، فلم تنشأ المزارع الواسعة إلا في بعض المستعمرات البرتغالية والأسبانية في الجزر وبعض المستعمرات الفرنسية مثل كوت ديفوار، فيما عدا هذا كانت المزرعة الإفريقية الصغيرة هي الأساس كما في مزارع الكاكاو في غانا. ولم تحدد مناطق النفوذ الأوربي قبل معرفة الداخل بصورة صحيحة، وإنما حاولت كل دولة أن تضم أكبر

مساحة ممكنة لقاعدتها الساحلية، ولذلك أتت الحدود السياسية وليس فيها اعتبار للوحدات القبلية، كما حدث لقبيلة الإيفي التي قسمت ما بين توجو وغانا، ثم كان اختلاف الإدارة الاستعمارية أساسا آخر يؤكد الاختلاف والفرقة، فبريطانيا أثرت طريقة الحكم غير المباشر عن طريق السلاطين وزعماء القبائل الذين يوجههم الحاكم العام ومأموروا المراكز، حتى لا يحس بحكمهم السكان أطول مدة ممكنة، على حين كان الفرنسيون يفضلون طريقة الحكم المباشر المركزي وربط اقتصاديات المستعمرات بفرنسا، فضلا عن تشجيع الاحتكارات الكبرى التي تقوم بها الشركات الفرنسية.

وعلى عكس ما يتوقع الإنسان كان الاستقلال من العوامل التي ساعدت على العزلة، عزلة الشعوب والدول في غرب إفريقيا بعضها عن بعض، وقد ظهر هذا في السنوات الثلاث الأولى التي بدأ فيها استقلال دول عشر في غرب القارة بين عامي ١٩٥٧ - ١٩٦٠، إذ زادت حدة الحدود السياسية والحواجز الجمركية، وضوابط هجرة العمالة، بل إغلاق الحدود السياسية، ففي مناسبات عديدة ولمدد طويلة، كما حدث بين السنغال ومالي، وبين غانا وتوجو، وأن كان هذا الغلق على طول الطرق الرئيسية فقط، بينما استمرت الحركة والتهريب على طول الحدود.

هكذا نجد أن عزلة غرب إفريقيا هي إحدى خصائصه الرئيسية داخليا وخارجيا، وفك هذه العزلة هي المتطلب الأول للتنمية الاقتصادية، ولكن هذا ثمنه باهظ فيما يختص بالظروف الطبيعية في السهول الساحلية وكثبانها، ولاجواناتها، وكذلك صعوبة إيجاد نظام موحد للنقل في غرب إفريقيا كله، لأن تكاليف النقل المرتفعة تهبط من قيمة الصادرات، وترفع من قيمة الواردات، بل إن جزءا كبيرا من قيمة صادرات الاقاليم الداخلية يضيع في ارتفاع أجور النقل، كذلك ترفع المسافات البعيدة من قيمة الواردات الأساسية كالبتروول، والأسمنت والمصنوعات المعدنية إذا ما قورنت بالاقاليم الساحلية، فعلى سبيل المثال إذا قدر سعر النفط في مارس ١٩٦١ بمائة في لا جوس، يرتفع في كاتو إلى ١٢٥، وفي ماديجوري إلى ١٤٥ في نيجيريا.



ويتميز غربي إفريقية أيضا بأن للظواهرات المناخية والتربة والنبات تمتد على شكل نطاقات *Zones* من الشرق إلى الغرب شبه متوازية، تتناقص في خصائصها من الجنوب إلى الشمال، بعكس الحال في شرقي إفريقية حيث تمتد تلك النطاقات من الشمال إلى الجنوب.

يتميز غربي إفريقية أيضا بقسوة الظروف الطبيعية وعلى رأسها فقر التربة بوجه عام، فباستثناءات قليلة هي فقيرة في المواد العضوية والمواد المعدنية، نتيجة غسل التربة المستمر للمواد القابلة للذوبان، يصبح الاحتفاظ بالخصوبة من الصعوبة بمكان، وتتحول إلى تربة لاتراتية عقيمة، ويعتبر هذا العامل من أهم الأخطار التي تتعرض لها الزراعة، وخاصة إذا ما حجب العمليات السابقة تعرية التربة لاكتشافها من الغطاء النباتي، وظهر هذا واضحا في زراعة الذرة العريضة باستمرار في ظهير أكرا، حيث فقدت التربة خصوبتها، وتحولت إلى أرض عقيمة، تغطيها الحشائش بدلا من الغابات.

وترتفع درجة التبخر بوجه عام لدرجة تتخفف معها رطوبة التربة دون الحد الأدنى لنمو النبات، إذا لم يكن المطر مستمرا، ومن ثم يتوقف نمو النبات بل والنشاط الزراعي بعد انتهاء فصل المطر، هكذا يصبح الميزان الايكولوجي حساسا للغاية، وقد أشار كثير من الباحثين إلى هذا، فتكرار الزراعة في الأودية النهرية في شمالي غانا أدى إلى تدهور التربة، وترك الأهالي لها نحو مناطق تقسيم المياه، وأدى هذا إلى عودة الأودية النهرية إلى نباتاتها الطبيعية، ولا تجد من يطهرها، فتفره فيها الحشرات الحاملة للميكروبات، ولما كان الإنسان والحيوان في حاجة إلى ارتياد المجاري النهرية للحصول على مائها، تعرضا معا للإصابة بالأمراض.

التضاريس: ليس من شك أن الظروف المناخية هي التي تعمل على التنوع في داخل الأقاليم وبصفة خاصة المطر، حيث تقطع الوحدات السياسية الحالية عدة أقاليم تتراوح بين المداري المطير طول العام وشبه الصحراء، هذا التتابع البيئي ساعد عليه ، وأكدته قلة تضرس الأقاليم، فمعظم الأقاليم يتكون من هضاب وسهول يقل ارتفاعها عن ٥٠٠ متر فوق سطح البحر، ويمكن تبسيط المظهر الفزيوغرافي لغرب



إفريقية في كونه إقليم يأخذ شكل قوس كبير يمتد من الغرب إلى الشرق، ويتألف الجزء العلوي من هذا القوس من هضاب وسهول يقل ارتفاعها عن ٥٠٠ متر فوق سطح البحر، وأن ظهرت عليها أحيانا بعض القمم والجبال المنعزلة التي تتكون من قباب جرانيتية وحافات رملية، هذا بينما تتألف أطراف هذا القوس من أراضي أكثر ارتفاعا ممثلة في هضاب فوتا جالون وغينيا في أقصى الغرب اللتان تزيدان على الألف متر، وترتفعان بحدة من الساحل إلى ما وراء كوناكري على شكل سفوح شديدة الانحدار، وتضم هذه الهضاب أعلى قمة في غرب إفريقيا، وهي قمة جبل بينتماني في سيراليون بارتفاع ٢١٩٠ مترا، أما الحد الشرقي فيتمثل في هضبة جوس في نيجيريا والتي ترتفع إلى ١٨٣٠ مترا قرب بلدة جوس نفسها، ثم مرتفعات الكامرون وأداماوا التي تغطيها غطاءات اللافا.

تضاريس غرب إفريقية: أما السهول التي تحيط بهذه الهضاب فتبلغ أقصى اتساعها إلى الغرب من هضبة جوس في سهول الهوسا العليا في نيجيريا، وفي القسم الأوسط من النيجر والسنغال، وفي الجنوب هناك السهل الساحلي بلاجوناته واشروطته الرملية ممتدا من جزيرة شيربرو في سيراليون إلى مصب النيجر، ويبلغ هذا السهل أقصى ضيق له في ليبيريا وجنوب شرقى غانا، أما إلى الشمال من فوتوجالون، فيمتد سهل ساحلي عريض في سينجامبيا ممثلا بذلك النهاية الغربية لمنخفض السنغال والنيجر. هذا بينما إلى الشمال من جزيرة شيربرو فتبدو مظاهر الساحل الغارق الكثير التعاريج.

ولقد سبق أن ذكرنا في خصائص سواحل غربى إفريقية أنها تتميز بالشطوط الرملية الضخمة التي تتصل نهايتها أحيانا باليابس، وأحيانا تكون غارقة تحت سطح الماء بنحو ثلاثة أمتار، وتتمثل أسبابها في هبوب الرياح الغربية طول العام، مما يؤدي إلى ظهور تيار مائى يتجه من الغرب إلى الشرق، ويحمل هذا التيار كميات كبيرة من الرمال، أدى ترسيبها إلى تكوين مجموعة من الألسنة الرملية تفصل بين البحيرات الساحلية (اللاجونات) وبين المحيط، وتمثلت نتائجها في إعاقلة الشحن والتفريغ المباشر، ورسو السفن بعيدا، واستخدام الزوارق، كذلك زيادة نفقات صيانة تطهير

الموائى، ووضع تصميمات معقدة لتفادى أثر هذه الرمال، هذا فضلا عن غلق بعض مداخل الأنهار أمام حركة الملاحة، كما حدث لبعض فروع دلتا النيجر. التصريف المائى في غرب إفريقيا: يتجه معظم التصريف المائى في غرب إفريقيا إلى المحيط الأطلنطى، ومع ذلك فمناطق تقسيم المياه قريبة من الاطلنطى حيث مرتفعات غينيا وفوتاجالون، وحيث منابع النيجر، والسنغال، وغمبيا. ويتجه كل من السنغال الأعلى والنيجر الأعلى نحو الشمال الشرقى، أو نحو ذلك المنخفض الكبير الذى كانت تحتله بحيرة أروان جنوب غربى تمبكتو، مكونة بذلك مركزا للصرف الداخلى، وقد اتصرفت هذه البحيرة نتيجة لتدفق المياه منها بسبب النحت التراجعى للأنهار، وأسر الأجزاء الدنيا من الأنهار لمياهها، وظاهرة الأسر هذه من الظواهر الشائعة في أنهار غرب إفريقيا.

النيجر(\*) : وهو ثالث أنهار إفريقيا طولا بعد النيل والكنغو، إذ يبلغ نحو ٤١٦٠ كم وكذلك من حيث مساحة الحوض التى تزيد على ٢ مليون كيلو متر مربع ويمر النيجر خلال الأقاليم المناخية في غرب إفريقيا ولكن يتميز عن النيل في أن منابعه تقترب من مصبه من حيث الدوائر العرضية، إذا ينبغ من الأقليم دون الاستوائى في مرتفعات فوتاجالون وينتهى في الأقليم الاستوائى. ويعتبر النيجر الأعلى نهرا ناضجا ذو مجرى محدود وقد استطاع نهر السنغال أسر النيجر الأعلى في منتصف الزمن الثالث، وعندما حل الجفاف تقدمت الرمال الزاحفة لتفصل بينهما، ويتجه النيجر الأعلى إلى سهل فسيح (المجرى الأوسط) أو بحيرة أروان، فلما عادت الظروف المناخية الرطبة مرة أخرى أته روافد من الشمال من هضبة أدرار ايفوراس ليصب حول جاو، وبزيادة الارسابات الرملية تحولت بحيرة أروان إلى عدة بحيرات، وفي نفس الوقت دفعت النهر للاتجاه جنوبا عند تمبكتو، وأصبحت المنطقة فيما بين تمبكتو وسيجو عبارة عن سهل فيضى ملء بالمستنقعات، وهى مساحة تعادل

---

ربما ترجع أصل التسمية للأصل اللاتينى niger ومعناها أسود، أو إلى تسميه بربرية مشتقة من neghiren ومعناها مجرى، بينما يعرف المجرى الأعلى له عند قبائل الماندينجو باسم دجوليا أى النهر الكبير، وفي مجراد الأولى باسم كوارا.

الجزيرة البريطانية الكبرى، ويرجع هذا إلى انخفاض واستواء السطح، ويطلق عليها أحيانا الدلتا الداخلية للنيجر ، فهي نهاية المجرى الأعلى حين كان ينتهي فيها. والنيجر الأعلى صالح للملاحة فيما بين كوروسا وبماكوفى فصل للمطر، ولكن تعترضه المساقط بعد بما كو بسبب شواهد الحجر الرملى النائية من جبال ماتدنغ. ثم يعود صالحا للملاحة فى فصل الفيضان حتى شلالات بوسا. وتنتهى الدلتا الداخلية للنيجر شرقى تمبكتو ليبدأ النيجر الأدنى الذى تعترضه شلالات بوسا بالقرب من جبا ولكى يصبح بعدها صالحا للملاحة. وتتصل بالنيجر عدة روافد أهمها باتى فى مجراه الأعلى، وسكوتو، وكادونا فى قسمه الأدنى، غير أن أهمها جميعا نهر بنوى الذى يرفده عند لوكوجا.

وينتهى النيجر بدلتا عظيمة، تعتبر أكبر دلتا فى إفريقيا بمساحة ٣٥٨٤٠ كم<sup>٢</sup> عرضها ٢٥٠ كيلو مترا على طول الساحل، تمتد فيها فروع النيجر المتعددة ومستنقعات المنجروف التى يصعب اجتيازها أحيانا، والدلتا فى نمو مستمر على حساب المحيط ، هذا ويلعب نهر بنوى بالاشتراك مع القسم الأدنى من مجرى النيجر دورا هاما بالنسبة للنقل المائى بسبب ما يضيفه من ماء للنيجر فى فصل الفيضان فضلا عن الأمطار شبه المستمرة على الدلتا ، مما كان له أثره فى كثافة الحركة على النهرين سواء من المسافرين، أو الأخشاب، أو المواد الغذائية.

ويعتبر نهر بنوى أهم روافده قاطبة، ويتميز بسرعته ونشاطه، وربما يجرى فى وادى أخدودى، وقد إتخذوه منذ القدم طريقا للتحركات البشرية الآتية من الشرق والشمال الشرقى، وإذا كانت منابعه تقع فى هضبة أدماوا فى الكمرون، فهو صالح للملاحة فى فصل الفيضان من جادوا فى جمهورية الكمرون إلى يولا على حدود نيجيريا فى أغسطس وسبتمبر ، ومن يولا إلى لوكوجا عند اتصاله بالنيجر الأدنى بين يونية ونوفمبر. ويتصل نهر لوجون أحد روافد بحيرة تشاد بنهر بنوى فى موسم الفيضان ويغذيه بالمياه، ولما كان البنوى أكثر نشاطا وسرعة ، فيخشى على نهر لوجون من أسر النيجر له، وهذا معناه حرمان بحيرة تشاد من خمس مواردها المائية مما قد يهددها بالجفاف، وعلى الرغم من مظاهر النشاط على نهر بنوى،

فإنه يتفرد بين أنهار غرب إفريقية بمظاهر النضج النهري أيضا، ويتجلى هذا في الضفاف الفيضية التي تغمرها المياه في موسم المطر، وتعطى إمكانيات كبيرة لزراعة الأرز.

السنغال: ويأتى السنغال كسادس الأنهار الإفريقية طولا وخامسها من حيث مساحة حوضه. وقد تكون نهر السنغال وبدأ يتخذ مجرى محددا في منتصف الزمن الثالث حين انحسر خليج السنغال، وكان لتجمع الكثبان الرملية أثره في انحراف المجرى عن المصب نحو الجنوب، وقد عملت الرياح التجارية المنتظمة إلى جانب التيارات البحرية على بناء كثيب ساحلى ضخيم يعرف باسم *La Langue de Barbarie* الذى قلل من قيمة المصب الخليجي للنهر ومنع من نمو سانت لويس كميناء جيد، و عملت هذه العقبات أيضا على انتشار الفيضانات عند امتلا المجرى بالماء. والسنغال صالح للملاحة بصعوبة إلا في فصل المطر (أغسطس - أكتوبر) حيث تصل السفن الصغيرة إلى كايس، أما بقية العام فغالبا ما تتوقف الملاحة فيه، أو لا يصلح إلا للقوارب الصغيرة، من ثم تقوم السكك الحديدية بعمليات النقل في السنغال، وكانت أهميته أكبر في الرى عندما يفيض فيروى الأرض ويخصب التربة.

غمبيا : من أفضل أنهار القسم الغربى من غرب إفريقية فهو صالح للملاحة في حدود دولة غمبيا، من ثم كان وسيلة النقل الرئيسية لمعظم الإنتاج الاقتصادى لغمبيا، وذلك بفضل الصلاحية للملاحة، والامتداد الشريطى للبلاد بعرض قدره ٢٤ كيلو مترا، وبطول ٤٧٠ كيلو متر، ساعد ذلك على قرب مراكز إنتاج الفول السوداني من المجرى، واعتمادها عليه في النقل، بل وعدم التفكير في مد الخطوط الحديدية.

الفولتا : يعتبر من الأنهار الرئيسية في ساحل غانا بعد النيجر، ويسير الفولتا الأسود في مجراه الأعلى في اتجاه شمالي شرقى موازيا للنيجر الأعلى، وهو يشبهه أيضا في كونه كان ينتهى في بحيرة داخلية، ثم تدفقت المياه من البحيرة إلى الجنوب في فترة من فترات المطر الغزير، وكذلك الحال في فولتا الأبيض ورافده الفولتا الأحمر، لابد وأنه نهر مركب أيضا استطاعت أن تأسر مياهه روافد كانت تصب في الشمال،



ويجتمع الرافدان ليكونا نهر الفولتا الذى يتجه جنوبا قاطعا طريقه فى خائق يجرى فى سلاسل أكوابيم حيث أقيم سد أو كسومبو أو سد الفولتا.

**مناخ غرب إفريقيا :**

يقع كل غرب إفريقيا ضمن المناخ المدارى فلا يوجد فيه جزء ينخفض فيه متوسط الحرارة الشهرى عن ١٨م، قد تنخفض درجة الحرارة عن ١٥م لمدة قليلة ليلة أو ليلتين فى الإقليم الساحلى أو إقليم الغابات، ومتوسط حرارة هذا الساحل نحو ٢٧م فى يناير ويتميز بالمدى الحرارى السنوى الضئيل الذى لا يتعدى درجة واحدة فى فریتاون ودرجتين فى لاجوس، ثم يزداد المدى بالاتجاه شمالا بحيث يقترب من ١٠ درجات فى جاو. وكان لظروف الحرارة هذه آثارها لا على النبات الطبيعى فحسب، بل على الحياة الاجتماعية التى تشاهد فى غرب إفريقيا، فكما يقولون أن الحياة هناك خارج جدران المنازل أكثر منها فى داخلها، وظاهرة الأسواق الليلية معروفة فى مجتمع اليوروبا فى جنوبى نيجيريا، كما أن الملابس كمالية أكثر منها ضرورية، ورغم ذلك فالسكان يستهلكون جزءا لا بأس به من دخلهم فى شرائها لأنها مظهر اجتماعى.

### **الكتل الهوائية :**

يعد غرب إفريقيا ملتقى كتلتين هوائيتين متباينتين الأولى الكتلة القارية المدارية الجافة المتربة التى يصحبها هبوب الرياح الشمالية الشرقية والشرقية، والثانية هى الكتلة البحرية المدارية التى تقترن بهبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية أو الغربية. وتعرض هاتان الكتلتان لتغيرات فصلية واسعة المدى، فتتقدم الكتلة الأولى فى يناير الى ٥° - ٧° شمالا، كما تزحف الثانية فى شهرى يوليو وأغسطس شمالا حتى دائرة عرض ١٧° على الساحل و ٢١° فى الداخل. وتتقدم الكتلة الهوائية المدارية البحرية نحو الشمال الغربى فى مايو حتى أغسطس وسبتمبر حين تتراجع نحو الجنوب، ويقدر سمكها بنحو ١٠٠٠-١٥٠٠ متر حتى تكفى لسقوط المطر الذى تتباين غزارته لاختلاف سمك الهواء من ناحية بين يوم وآخر، ولاختلاف موقع

ملتقى الرياح أو جبهة الكتل الهوائية بين المدارين من ناحية أخرى. وقد أدى اتساع القارة الأفريقية إلى الشمال من خليج غانا إلى أن جبهة التقاء الرياح بين المدارين لا تنتقل هنا جنوب خط الاستواء شأنها في القارات الأخرى، بل تنتقل بين ٥ - ١٠ شمالا وبين خط الاستواء جنوبا. وتهب أحيانا زوايا من الشرق والشمال الشرقي متجهة نحو الغرب والجنوب الغربي، وتسير على طول مسالك تدل على عدم الاستقرار في ظروف المناخ في طبقات الجو العليا، وتمر هذه الزوايا الممطرة في فترات الانتقال بين الفصول من مايو إلى يوليو ومن سبتمبر إلى أكتوبر، وقد تجلب بعض الأمطار إلى ساحل غانا في تلك الفترة إذ تغذيها الرياح الجنوبية الغربية الرطبة. وتصبح هذه الزوايا عواصف رملية جافة إلى الشمال من دائرة ١٥ شمالا في الداخل و ١٧ على الساحل والمنطقة الغربية.

ويمتد أثر نسيم البحر لمسافة ١٥ كم للداخل، وقد تضعف قوته في الجهات الجبلية كما في فريتاون وجبال الكمرون، كما أن الرياح قد تعارضه فيضعف أثره، ولكن رغم تعدد اتجاهات الرياح فالرياح السائدة هي الشمالية الشرقية والجنوبية الغربية.

### المطر:

أما المطر والذي يعتبر عاملا أساسيا فهو أهم ظاهرة طبيعية في غرب إفريقيا ويعتبر غرب إفريقيا أقلها فريدا في كون نطاقات المطر تسير موازية للدوائر العرضية، ويتميز بأنه من نوع المداري الممطر طول العام وإن كانت تشوبه صفة موسمية أحيانا، ويقل المطر ويقصر موسمه بالاتجاه شمالا، ويتراوح المطر بين ٣ متر في الجنوب و ٤/١ متر بل أقل من ذلك عند أطراف الصحراء في الشمال، فهو في تمبكتو لا يتعدى ٢٣ سم، ويقتصر فصل المطر كما نقل غزارته تبعا لتعامد الشمس الظاهري وما يتبعه من حركة جبهة التقاء الرياح بين المدارين بين الشمال والجنوب. ويسقط المطر، هنا لعدة أسباب: فبعضه يسقط للتصاعد وهو النوع المألوف في الجهات المدارية، وبعضه نشأ من اصطدام الرياح بالجبال التي تواجهها، ولكن الأعاصير المدارية تؤدي أيضا إلى سقوط الأمطار. وإذا كانت

المنطقة الجنوبية يصيبها من المطر قدرا يفيض عن حاجتها، بل ويلحق بها الضرر ، فان الجهات الشمالية يعوزها المطر الذي يسد حاجة سكانها . ويمكن أن نقسم أقاليم المطر الى نطاقات للتبسيط على النحو الآتى :

نطاقات المطر	عدد شهور المطر	متوسط عدد ايام المطر فى الشهور الممطرة	متوسط المطر السنوى
من الساحل حتى ٩ شمالا	٨ - ٧	٢٠ - ١٥	١٢٥ + سم
من ٩ - ١٥ شمالا	٧ - ٤	١٥ - ١٠	من ١٢٥ - ٢٥ سم
١٥ شمالا الى الحدود الشمالية	٣ اشهر واقل	١٠ واقل	١٠ سم واقل

وقد وجد أنه لابد أن يسقط نحو ١٠ سم حتى يستطيع أن يفيد منها النبات، كما يجب ألا يقل طول فصل المطر عن ٣ - ٤ أشهر حيث يسمح بنمو النباتات السريعة النضوج كالذرة الرفيعة، كما أنه شديد التعرض للذبذبات بين عام وآخر، بل ومن مكان الى آخر فى نفس العام. ومن الطبيعى أن يرتفع معامل النتج والبخر كلما عظم الفرق بين درجة الرطوبة النسبية وبين درجة التشبع ، فقد قدر هنا النتج والبخر بنحو ٨ ملليمتر فى اليوم بين منتصف فبراير وآخر ابريل فى الفصل الحار الجاف، بينما فى الجنوب حيث يتوزع المطر توزيعا مناسبيا على مدار السنة يقدر أن سقوط ١,٢٥ متر من الامطار يعد كافيا، بل مثاليا للوفاء بحاجة الزراعة ، كما أن وجود قمتين للمطر جنوب دائرة عرض ١٠ يسمح بزراعة محصولين فى العام الواحد.

على العموم يغزر المطر فى يولية وأغسطس وسبتمبر حين يكون هبوب الرياح الجنوبية الغربية شديد القوة والثبات، على عكس شهور الشتاء حين تصل رياح الهرمتان من الداخل جافة فتعد شهور ديسمبر ويناير وفبراير شهورا شبه جافة، ويغزر المطر حين تواجه المرتفعات الرياح كما فى سيراليون حيث يبلغ أحيانا مايزيد قليلا على ٣٥٠ سم ، وكذلك الحال فى سفوح ومرتفعات الكمرون المواجهة للبحر التى يسقط عليها أحيانا ٧٠٠ سم، بينما حول خليج بيافرا يسقط نحو ٢٠٠ سم، ثم تظهر منطقة الشذوذ فى الأقاليم الساحلى ما بين كيب ثرى بوينتس واكرا حيث يقل المطر عن ٧٥ سم ، ويعلل هذا بموازاة الرياح للساحل، فضلا عن أن

التيار الاستوائى الرجعى يجذب المياه السطحية الدفينة ، وبالتالي تظهر مياه باردة من الأعماق لتحل محلها، من ثم كانت درجة الحرارة هنا أقل بنحو درجتين عنها فى الشرق والغرب.

### الهريمتان :

وتعد رياح الهريمتان من الظاهرات المناخية التى يشتهر بها غرب إفريقيا وهى فى حقيقتها الرياح الشمالية الجافة، والتى تؤدى أثناء فترة هبوبها الى إثارة الزوابع الترابية والرملية، وامتصاص رطوبة الهواء، وهذا بدوره له أثران : أولهما فى الجهات الداخلية حيث تثير ضيقا بين السكان ، وثانيهما أثر منعش فى الجهات الساحلية حيث تقلل من الرطوبة النسبية المرتفعة التى بها هذه الأقاليم.

### دائرة عرض ١٠ شمالا :

ويمكن اعتبار دائرة عرض ١٠ شمالا من الناحية المناخية الحيوية فاصلا بين اقليمين كبيرين الاول اقليم غانا الذى يتميز بمطر طول العام مع قمتين تتحول الى قمة واحدة فى الغرب ، وبمطر يزيد على ١٠٠ سم، وتسوده الغابات المدارية الدائمة الخضرة جنوب دائرة عرض ٨ شمالا ثم يتراوح المطر بين ٧٠ سم، ١٠٠ سم ، وتتحول الحياة النباتية الى غابات نفضية والاقليم الثانى الى الشمال من دائرة عرض ١٠ شمالا حيث يظهر الاقليم المدارى المطير صيفا فقط ، ويزداد فصل الجفاف كلما اتجهنا شمالا ، ويتراوح مطره بين ٢٥ سم ، ٧٠ سم ، وتتحول الحياة النباتية الى سفانا بساتينية ثم سفانا مكشوفة ، حتى ندخل فى الاقليم شبه الجاف أو اقليم الساحل الى الشمال من دائرة عرض ١٥ شمالا تقريبا.

### الشمال والجنوب :

وهكذا ظهرت فكرة الشمال والجنوب فى غربى إفريقيا طبيعياً، وبشرى، واقتصادياً فالمطر اتمسمر فى الجنوب أدى إلى فقر التربة نظرا لاستمرار غسلها من المواد العضوية والمعدنية القابلة للذوبان، وساعدت الحرارة المرتفعة على الاسراع فى هذه العملية، من ثم كان الاحتفاظ بخصوبة التربة من الأمور البالغة الصعوبة، بل



لقد تحولت التربة في كثير من المناطق إلى تربة لاترث أي تكونت قشرة يغلب عليها الألومينا وأكاسيد الحديد التي لاتنوب في الماء. ويزيد في تدهور التربة تعريتها بسبب المطر المستمر، فضلا عن تعريتها من الغطاء النباتي الذي كان يحميها لزراعة الغلات النقدية أو الغذائية، هذا الغطاء الذي يسهل إزالته وتصبح استعادته، ولعل ظهير أكرا يعطى مثلا حيا على تدهور التربة بعد إزالة الغطاء النباتي وزراعة الذرة، كذلك الحال في هضبة أودي في شرقي نيجيريا. ويشجع المناخ الحار الرطب معظم العام على نمو وتكاثر الحشرات والميكروبات التي تهدد الإنسان جسديا وعصيبيا، فهناك البلهارسيا، والملاريا، والحمى الصفراء، والطاعون، ومرض النوم وأن كان ليس منتشرًا بدرجة كبيرة فضلا عن ذبابة التسي تسي التي تجعل من الصعب تربية الماشية، لذلك لوحظ نقص البروتين وأمراضه خاصة في الأطفال بعد سن الفطام.

### المناخ والمحاصيل الزراعية :

ويؤدي التبخر الشديد في الشمال إلى فقد التربة لרטوبتها سريعا إلى ما دون الدرجة الضرورية لنمو النبات، من ثم يتوقف النبات عن النمو بعد نهاية فصل المطر، ومعه يتوقف النشاط الزراعي، وهي ظاهرة خطيرة نظرا لنقص أو عدم فنية التخزين، مما يسبب نقصا شديدا في المواد الغذائية في نهاية الموسم، وقبل سقوط أمطار العام الجديد، وبالتالي يتناقص النشاط البشري اللازم لاعداد الأرض للزراعة، ويعرف هذا باسم فصل المجاعة، فإذا أضفنا إلى هذا ظهور ذبذبات في بداية فصل المطر وفي كميته، أدركنا ما يعانيه السكان في هذا الفصل. ويرتبط بالشمال والجنوب نوع المحاصيل الغذائية التي يتناولها الإنسان، والتي ترتبط بدورها بالظروف المناخية، فإذا كانت الدرنات ترتبط بالجنوب، فإن الحبوب ترتبط بالشمال فالدرنات النشوية كالكسافا، والكوكويام، وأحيانا الأرز في الجنوب كما أن الذرة، والدخن، والفول السوداني هي أغذية أساسية في الشمال، وهي عادة ماتوكل مغلية كحساء، أو على هيئة عجين فضلا عن بعض الخضروات كالبصل واليامية يضاف إليها الملح والفلفل، وقد من السمك أو اللحم أحيانا، ويشرب نبيذ النخيل في الجنوب بينما

تخمر الذرة الرفيعة في اقليم السفانا. ويمكن تمييز أربعة نطاقات من محاصيل الاكتفاء الذاتى فى غرب إفريقيا على أساس المحاصيل الرئيسية المزروعة.

### محاصيل الاستكفاء المعيشى :

( ١ ) نطاق المحاصيل الحذرية فى الجنوب : ويمتد فى نطاق الغابات الجنوبية شرقى كوت ديفوار حتى نيجيريا على هيئة نطاقين كبيرين تفصلهما السفانا الساحلية فى غانا وتوجو والمحاصيل الرئيسية هى البلاتين ( الموز ) والكوكويام. ولكن الكسافا تفوقت عليهما فى الانتشار فى النصف قرن الأخير، كما تحل الذرة العريضة محلها وتصبح الحب الرئيسى إذا ماتفتت حزام الغابات، ويحصل السكان على محصولين كل عام يتفكان مع قمتى للمطر، ويدخل الأرز أخيرا كغذاء محبوب، وأما زيت النخيل فيمثل المادة الدهنية الأساسية هناك، وكثيرا ما تزرع الكسافا والذرة العريضة فى ظل أشجار نخيل للزيت.

( ٢ ) نطاق الأرز : ويقع فى السهول الساحلية غربى كوت ديفوار، كما يمتد على هيئة ألسنة على طول الأودية وخاصة وادى النيجر ويتوغل الأرز بذلك فى الاقليم السودانى أو السفانا ومن ثم يعتبر محصولا رئيسيا فى هذه الجهات. خارج الاقليم الساحلى . ويمكن تمييز نوعين من الأرز :

أرز المرتفعات : أو أرز الزراعة الجافة ( نسيبا ) ويحتاج إلى مطر لا يقل عن ٧٥ سم لمدة خمسة شهور ، وقد أحصى الباحثون منه ٣٧ نوعا منه فى كوت ديفوار وأكثر من هذا فى غابات غينيا، وينضج ما بين ١٧٠،٩٠ يوما. ويدخل الأرز كأي حب آخر مع محاصيل أخرى فى دورة زراعية كالذرة العريضة، والكوكويام، والبلاتين، والخضروات، والبقوليات، ولما كانت الأرض وفيرة أحيانا نجدهم يمارسون الزراعة المتنقلة.

أرز الجهات الرطبة : ويزرع فى المستنقعات الساحلية والداخلية فى السهول الفيضية، وهو نوع من الزراعة الدائمة، غلته الوحيدة الأرز، ذلك أن الأنهار تجدد خصب التربة، ولزيادة مساحته ، فقد أقيمت سدود فى مستنقعات المنجروف وزودت

الضفاف ببوابات متحركة من جذوع الأشجار والقوارب القديمة التسي تربط معا بالطين والقش، تغلق حين يرتفع المد وتفتح حين ينحسر.

(٣) نطاق الحبوب والبقول في الشمال : ويتفق مع إقليم السفانا شبه الجاف ويمكن تقسيمه إلى قسمين رئيسيين الأول يسوده الدخن والثلاثى الذرة الرفيعة، والأول شمال دائرة عرض ٧° شمالا حيث يقل المطر عن خمسة شهور، وحيث يقل المطر عن ٧٠ سم ، فالدخن لا يحتاج الا لرطوبة قليلة في فصل الالبات ، وبينما يطول هذا الفصل إلى ١٣٠ يوما لبعض الأنواع، يقصر في بعض الأنواع الأخرى إلى ٦٠ يوما، ومن ثم كان محصولا رئيسيا في تلك العروض ، هذا ويزرع معه مجموعة أخرى من المحاصيل الثانوية كالأرز أحيانا، والذرة العريضة، والكسافا، والقطن، والفول السوداني وبعض البقوليات، وتزرع الأرض لنحو ثمان سنوات تترك بعدها بورا للراحة نحو أربع سنوات.

وتعتبر أراضي قبيلة الموسى في بوركينا فاسو هي إقليم الانتقال بين الدخن في الشمال والذرة في الجنوب، من ثم يظهر فيها النوعان، ويزرع هناك الدخن بالتفاوت مع البقوليات والسمسم في شبه دورة زراعية.

(٤) نطاق الحبوب واليام : وهو نطاق وسط بين إقليم الحبوب في الشمال والجذور الدرنية في الجنوب، ومن ثم يجمع بين مظاهر الاقليمين وتداخلهما وأن كان يتميز عنهما بسيادة اليام.

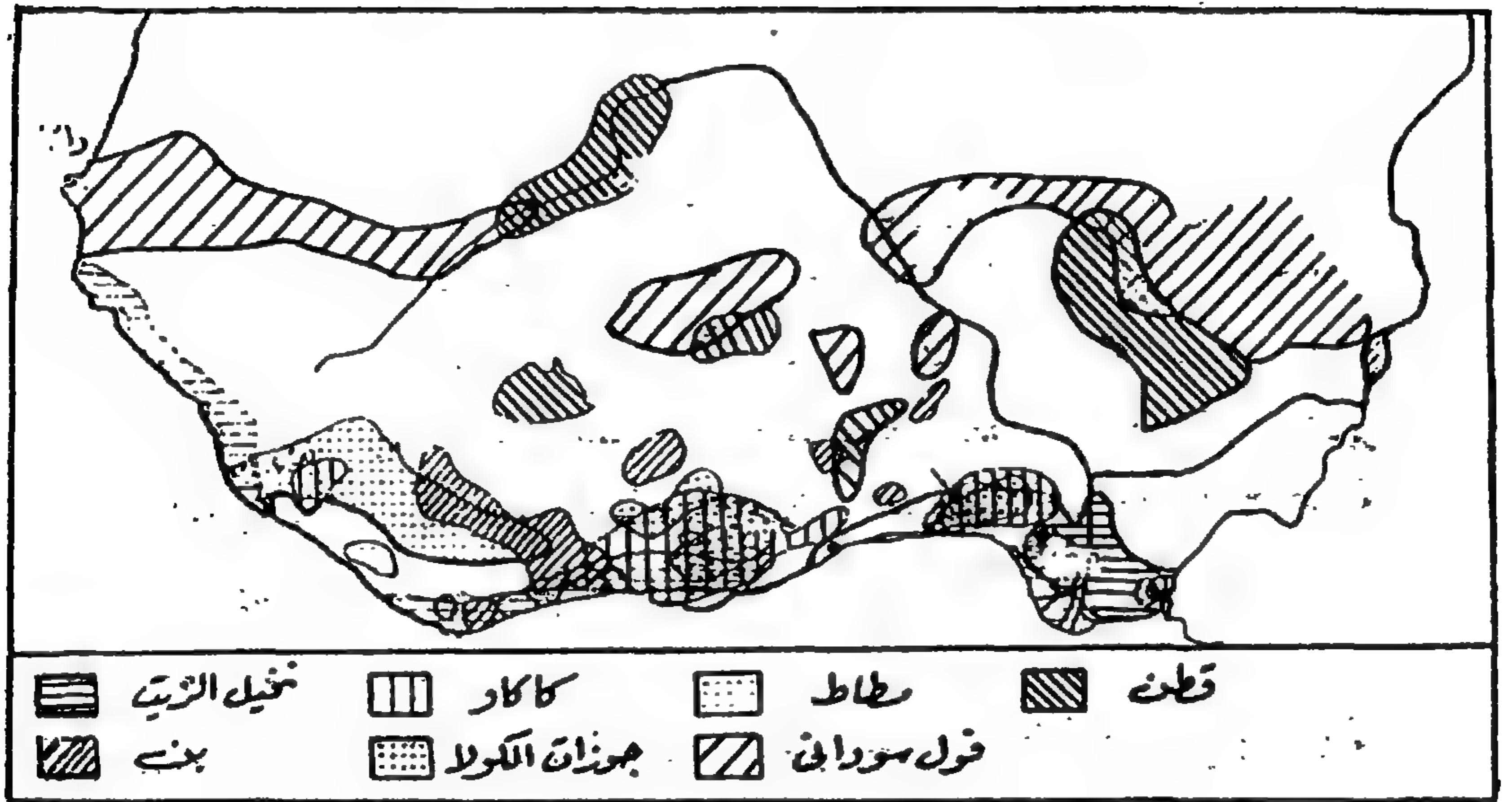
وعلى العموم إذا كان إنتاج المحاصيل الغذائية يكفي سكان الريف (بصرف النظر عن بعض الاستثناءات بين المواسم) فهي لا تغطي احتياجات المدن، من ثم نجد انتشار المواد الغذائية المستوردة.

### المحاصيل النقدية :

تنتشر المحاصيل النقدية التي أعطت للاقليم شهرته جنوب دائرة العرض الثامنة تقريبا في الاقليم المدارى طول العام، وكذلك في الاقليم دون المدارى، فيعطينا هذا النطاق قائمة كبيرة بهذه المحاصيل، فهذا الاقليم هو المنتج الأول للزيوت المدارية، فهناك ما يقرب من ١٦% من الإنتاج العالمى، ويأتى ٥٠% من هذا الإنتاج وصادره

من نيجيريا، وينتج نحو ٢٠% من الإنتاج العالمي من الفول السوداني ، تنتج نيجيريا نحو ٢٥% وأقل من ١٥% تنتج السنغال، وتأتي نيجيريا في المركز الرابع إنتاجا والأول تصديرا، ويلعب الفول السوداني دورا خطيرا في اقتصاديات وحياة المزارعين في اقليمي السفانا وشبه الجفاف.

شكل رقم ( ٤٦ ) : المحاصيل النقدية في غرب افريقية



وينتج غرب إفريقيا نحو ٦% من إنتاج البن في العالم ، ويسأتي ٧٠% من هذا الإنتاج من كوت ديفوار التي تعتبر ثالث منتج في العالم أجمع. وغرب إفريقيا مسئول أيضا عن ٥٠% من الإنتاج العالمي للكافور ، تنتج كوت ديفوار نصفها وتأتي غانا كمسئول عن نحو ٢٠% من الإنتاج العالمي. ويصدر هذا الاقليم أيضا مجموعة من الفاكهة المدارية كالموز ، والأناناس، ويمكن أن نضيف إلى ما سبق مزارع المطاط في ليبيريا وكوت ديفوار، ونيجيريا، فضلا عما يقرب من ١١٠ ألف طن من غزل القطن، ثلثها من شمال نيجيريا وكوت ديفوار والباقي من الدول الداخلية.



### الرعى :

وتقتصر تربية الحيوان على إقليم السفلى والإقليم شبه الجاف، ويمثل فى هذه الجهات الداخلية أمرا له أهميته فى حياة السكان فى شمال نيجيريا وبوركينا فاسو والسنغال، وتتكون من الأبقار أساسا فضلا عن الأغنام والماعز والدجاج، أما الخنازير فتوجد عند العناصر غير الإسلامية. وهذه جميعا لا تشترك فى الإنتاج الزراعى، بل هى فى تجوال بحثا عن المراعى، وقد تظهر الزراعة المختلطة بطريقة مقصودة أى تترك الماشية تتغذى على بقايا النباتات، ويرعى الحيوان فى الأرض المتروكة للراحة، وفى الأرض الزراعية فى فصل الجفاف كما هو الحال لدى قبيلة السرر فى السنغال التى تكاد تتساوى لديها أهمية فلاحية الأرض وتربية الحيوان وقد عرف غرب إفريقية حركة للماشية من الشمال إلى الجنوب، أى الجهات المستهلكة للحوم الماشية فى المراكز والمدن الكبيرة على ساحل غانا، وفى هذه التجارة تشتهر قبيلة الهوسا فى كل غرب إفريقية وهم يفتحون أيضا محلات لبيع اللحوم، حتى أن كلمة هوساوى فى ساحل غانا مرادف للجزار.

### الصيد المائى :

ويعرف غرب إفريقية الصيد المائى، بحرى فى الجهات الساحلية، ونهرى فى الداخل فى أنهار الفولتا وبنوى والسنغال والنيجر، وتقوم به قبائل معينة لها شهرتها مثل قبيلة الكرو *Kru* والفانتى فى الجهات الساحلية، وتتحكم هذه القبائل أيضا فى تسويق محصول الصيد لا فى غرب إفريقية فحسب، بل فى وسطها أيضا.

### ما بين الإنتاج الغذائى والإنتاج التجارى :

وفيما يختص بالإنتاج الغذائى بعامة نجد أن كثيرا من مناطق الإنتاج الغذائى تحولت إلى إنتاج نقدى وتجارى بفضل اغراءات السوق الخارجى، وأصبحت مستوردة للمواد الغذائية، بل وتلك الأقطار ذات التجارة الخارجية المحدودة، تستورد بدورها قدرا كبيرا من المواد الغذائية للخبراء والفنيين، فضلا عن كميات كبيرة من البيرة والكحوليات.

وهكذا أصبحت دول غرب إفريقيا وقد وصل استيرادها من المواد الغذائية إلى ربع قيمة وارداتها، وتتوع هذه الواردات الغذائية من دقيق القمح إلى الأرز، والأسماك، والمنتجات الحيوانية، والسكر، والمشروبات الكحولية، فضلا عن الملح، والتبغ، ومنتجات الألبان . بل ويلاحظ على هذه الواردات أنها مرتفعة من حيث القيمة وخاصة البروتينات التي تنقص الاقليم، وقد يكون في إمكان غرب إفريقيا في المستقبل أن يكفى نفسه في الأرز، ولكن بداية تذوق خبز القمح كما في جنوبى نيجيريا وغانا معناه استمرار استيراده .

### الصناعة :

وتتوفر مقومات الصناعة في غرب إفريقيا، ولكن يضاعف استغلالها أنها على مستوى الوحدة السياسية لا على مستوى الاقليم ككل - فموارد الطاقة الكامنة كبيرة، ولكن المستغل منها ضئيل، وقد أقيمت السدود الكهرومائية فى بعض دول الاقليم كما في غانا، وغينيا ونيجيريا، وهذا فضلا عن البترول الذى تدفق من نيجيريا. وغرب إفريقيا غنى بثروته المعدنية من حديد سيراليون وليبيريا إلى بوكسيت غينيا (خامس دولة منتجة فى العالم) وغانا وسيراليون.

وتعتبر نيجيريا أيضا ثامن منتج للقصدير وغانا سابع منتج للمنجنيز والذى تستخرجه أيضا كوت ديفوار. ويرتبط ذكر الفوسفات بتوجو والنيجر والسنغال والكولمبيت بنيجيريا المنتج العالمى الأول، أما الذهب الذى اشتهر به غرب إفريقيا فقد اضمحلت موارده، وليس من منتج له سوى غانا، بينما تنتج سيراليون وغينيا وكوت ديفوار وغانا الماس بنوعيه ماس الصناعة وماس الزينة.

وباستثناء صناعة تكرير البترول فى نيجيريا أو التى شيدت أخيرا فى داکار وأبيدجان وصناعة الألمونيوم فى غينيا فلا تظهر صناعة ذات شأن سوى الاستهلاكية من منسوجات وغذائيات وتكاد جميعا تتركز فى المدن والموانئ الساحلية.

ويمكن القول بأن التنمية الاقتصادية فى غرب إفريقيا يعوقها ضيق السوق وقلة الاستثمارات، والخبرة الفنية، ولكن من أهمها أيضا قلة وسائل النقل والمواصلات، فالخطوط الحديدية التى مدت خلال الفترة الاستعمارية عبارة عن خطوط قصيرة من

الداخل إلى الموانئ، لجلب خيرات الجهات الداخلية، أما الطرق فما زالت في حاجة إلى تطوير واصلاح وزيادة في أطوالها، ويكفى أن نقول أن جزءا كبيرا منها ما زال حتى الآن يقتصر استعماله على فصل الجفاف.

### التنمية الاقتصادية :

يتضح الفارق بين الجنوب والشمال أيضا في عملية التنمية، ذلك أن إدخال المحاصيل النقدية واستغلال الموارد ارتبط بالفترة الاستعمارية، وفي سبيل هذا بدأت عملية خلق أسس البنية التحتية *Infrastructure* ممثلة في الموانئ ومد الطرق والخطوط الحديدية، والقوى الكهربائية، وموارد الماء، فضلا عن التعدين، وبدأ كل هذا في الجنوب وساعد عليه عاملان: أولهما وفرة الرطوبة طول العام في الجنوب وثانيهما : أن الاستعمار بدأ في الجنوب فضلا عن قيام الإمارات الإسلامية في الشمال، لذلك كان هذا النمو غير المتساوي لا يختلف من قطر إلى قطر، بل من إقليم إلى إقليم وكانت مناطق التنمية الكبرى الإقليمية الساحل والغابات والمدن والموانئ فيهما بل إن الفجوة نجدها متعصنة بين المدينة والريف.

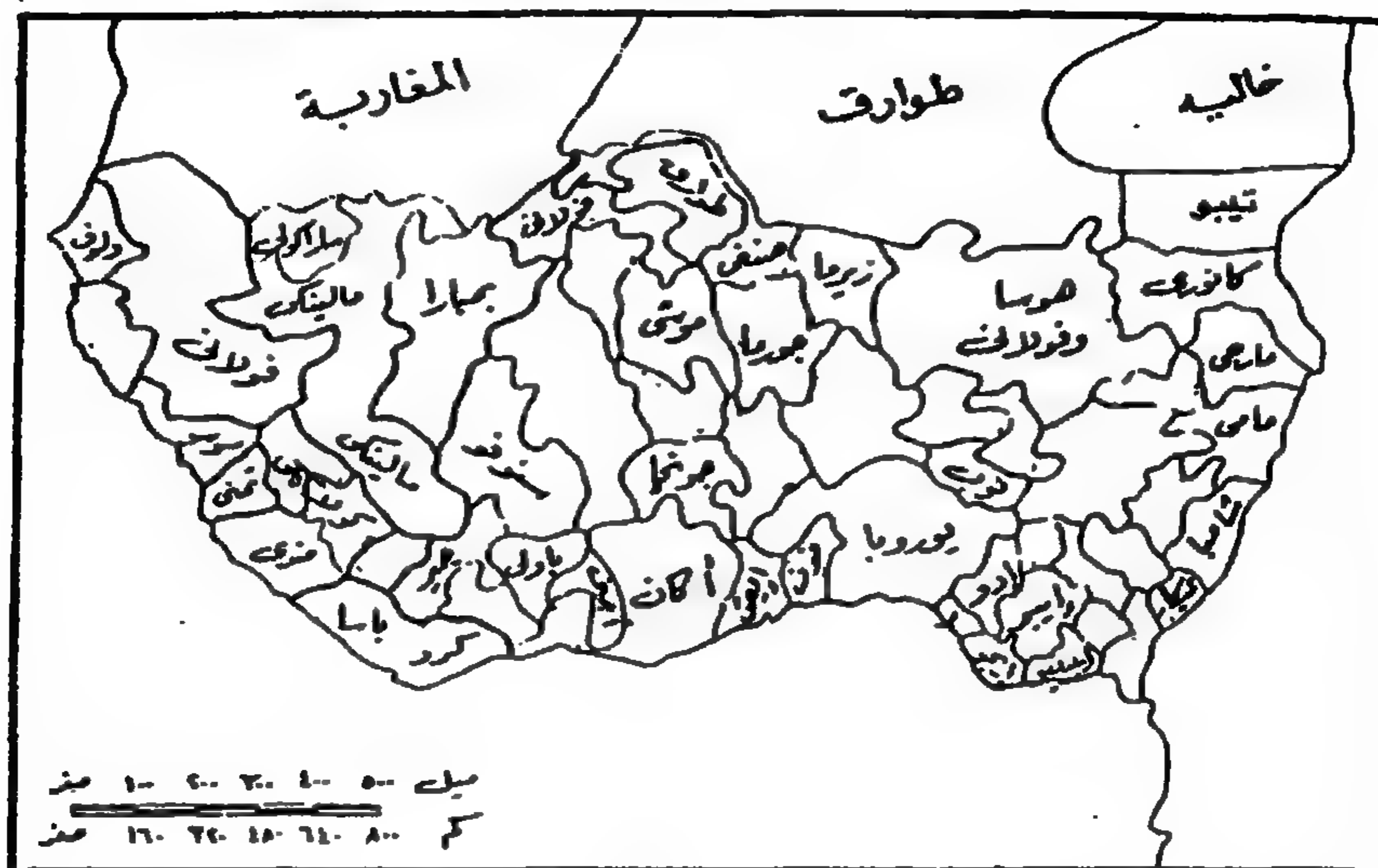
ويأتي إقليم الكاكاو في غانا وجنوب شرق كوت ديفوار على رأس الأقاليم الأكثر تقدما، على الطرف الآخر حوض نهر كروبي في شرقي نيجيريا وغربي باتداما في كوت ديفوار باستثناء استغلال الأخشاب، هذا بينما نجد أن الإقليم الشمالي لم تتم فيه التنمية إلا على هيئة أشرطة على طول طرق النقل الرئيسية، هذا كما بدأت أخيرا تظهر التنمية في بؤر متفرقة وهي جزر التعدين، كما هو الحال في جنوب شرقي نيجيريا حيث البترول، وفي داخل ليبيريا حيث الحديد.

### توزيع السكان :

ويسكن غرب إفريقيا ما يزيد على ١٩٠ مليون نسمة ، ويتركزون في نطاقين الشمالي والجنوبي، على أن هذا ليس معناه أن السكان ينتشرون بكثافة متساوية في كل إقليم . أو حتى شبه متقاربة، بل في كل إقليم نجد بؤرا أكثر كثافة، فمتوسط الكثافة في النطاق السوداني بين ١٠ ، ٢٠ نسمة للكيلو متر المربع ترتفع أحيانا إلى ٤٠ نسمة في إقليم إنتاج الفول السوداني في السنغال وقد تزيد على ١٥٠ نسمة في

کاتو.

شكل رقم ( ٤٧ ) : القبائل الرئيسية في غرب افريقيه



كذلك تتراوح كثافة السكان بين ٣٠ و ٨٠ نسمة في الاقليم الساحلى ولكنها ترتفع إلى ما يزيد على ٣٠٠ نسمة في اقليم الايبو و ١٥٠ في اقليم اليوروبيا، وترتبط أيضا الكثافات المرتفعة في الشمال بمناطق تركيز الجماعات التى كانت تكون إمارات فى العصور الوسطى فالهوسا (١٠ مليون) والموسى (٩٥ مليون) والمالينكى واليامبارا (٣ مليون) والفولانى (٧ مليون). أما النطاق الأوسط المخلخل السكان فقد سبق لنا دراسة أسباب انخفاض كثافته . على أن الصورة الحقيقية ليست بهذه البساطة، فحتى فى الاقليم الساحلى، هناك مناطق مختلفة خاصة فى جنوب غرب كوت ديفوار، وجنوب غرب غانا، وشرق نهر كروس فى نيجيريا، كما أن اقليم السفانا فى بنين أقل كثافة من نظيره فى نيجيريا، كما أن هناك بؤر عالية الكثافة فى اقليم السفانا فى شمال توجو.



### شعوب غرب إفريقيا :

والظاهرة الأخرى فى توزيع السكان هى الفرق بين الشرق والغرب، فالمنطقة الواقعة إلى الشرق من خط يمتد من أبيدجان إلى منحنى النيجر تشمل معظم الجزر السكانية المزدحمة، بل ويكفى القول بأنه يضم ثلثى سكان غرب إفريقيا.

ويغلب على سكان غرب إفريقيا المعيشة خارج المدن، وحتى هؤلاء الذين يسكنون المدن من اليوروبا فهم من الزراعة، ورغم نمو الحضرية بصورة متزايدة خاصة فى السهول الساحلية والغابات، فإن هذا لم يؤثر بدرجة كبيرة على معظم سكان الاقليم، فالمدن هنا هى ظاهرة ترجع إلى الفترة الاستعمارية وما بعدها ، وباستثناء الحال فى اقليم اليوروبا وفى الاقليم الشمالى نجد أن ظاهرة المدن الوطنية تكاد تكون مخفية تماماً كما هو الحال فى اقليم الايبو (شرقى نيجيريا) وما زالت أسواق المدن الكبرى كما فى لاجوس وأبيدجان تعتبر ظاهرة محدودة. غير أن الظاهرة الواضحة فى هؤلاء السكان الريفيين هى الحركة، فالهجرة أو الحركة لمسافات طويلة ، أو قصيرة موسمية ، أو شبه دائمة من ظاهرات السكان فى الاقليم. وبينما يتعرض هؤلاء الريفيون إلى تغيرات اجتماعية واقتصادية سريعة فى بعض الاقليم وبطيئة فى اقليم أخرى، فما زال اقتصاد الاكتفاء الذاتى يسود بينهم إذ تستهلك الأسرة أكثر من ٨٠% من إنتاج الزراعة والرعى والصيد..

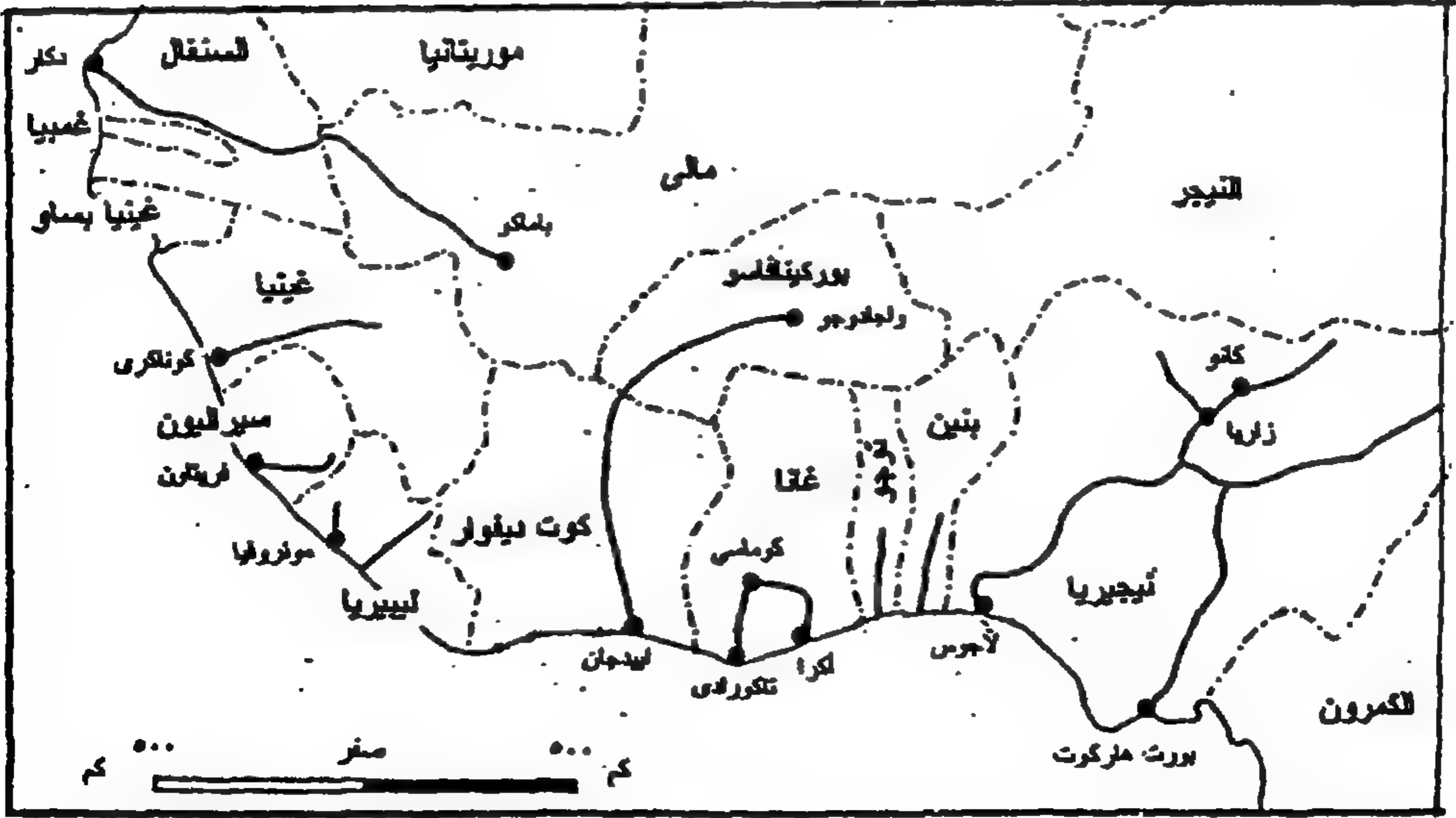
ولا يكون الاوربيون والشوام فى غرب إفريقيا عددا كبيرا فهم يقدرون بنحو ١٨٠ ألفا أو ما يقرب من ١% من مجموع السكان، منهم ١٠٠ ألف من الأوربيين، والباقي من الشوام الذين يعملون بتجارة الجملة والقطاعى، ومعظم الأوربيين من الفرنسيين وخاصة فى إفريقيا الغربية الفرنسية سابقا، بل أن عددهم فى دكار وحدها يبلغ نحو ٣٥,٠٠٠ نسمة ، ومنهم من يعمل بالمشروعات الزراعية كما هو الحال فى مزارع البن والكافو والموز فى كوت ديفوار وغينيا ومنهم من يعمل بالتوكيلات التجارية.

## النقل فى غرب إفريقيا

### الطرق :

رأينا أن غرب إفريقيا يقع فى ثلاثة اقليم مناخية رئيسية، وتتصف الطرق التى مدت فى هذا الاقليم بأنها تتعامد على هذه الاقاليم، فهى فى أغلبها طرق طولية تبدأ من الساحل فى اتجاه الداخل، وتتفرع خارج اقليم الغابات المدارية المطيرة طول العام. القليل منها مرصوف، والكثير منها ترابى يتعطل فى فصل الأمطار أو يصيبه العطب بعد موسم الأمطار، ورغم ذلك فهناك طرق جيدة لكل دولة من دول الاقليم تساهم بدور كبير فى حركة النقل.

شكل رقم ( ٤٨ ) : لشبك الحديدية فى غرب إفريقيا



وخلال العشرين عاما الماضية بدأت حركة كبيرة لتجديد الطرق ومد طرق جديدة فمثلا كان يوجد فى ليبيريا عام ١٩٦٥ نحو ٧٥٠ كم من الطرق الرئيسية، ارتفع هذا الرقم عام ١٩٦٧ إلى ٢٨٠٠ كم، لا يظل صالحا للحركة منها طول العام سوى ١٠% فقط، ومع ذلك فما زالت كثير من القرى والمراكز السكانية بعيدة عن أقرب طريق.

وتتميز الطرق التي تربط بين دول غرب إفريقيا في النطاق الساحلي والغابي في جنوب الاقليم. بأنها تنتشر بصورة أكبر منها في نطاق السافانا. وتتميز منطقة جنوبى نيجيريا وبنين وتوجو وغانا بانتشار شبكة طرق تربط بين هذه الدول عبر الساحل. بينما تبدأ بعض الطرق الأخرى من أقصى الغرب أى من مدن الساحل الاطلنطى في اتجاه الشرق كطرق داکار - كایس - بـماکو - نیامى (السنغال - مالى - النيجر) ثم كاتو، مديجورى في نيجيريا ومنها إلى تشاد والسودان وشرق إفريقيا وهناك شبكة من الطرق تبدأ بين دول الساحل ودول الداخل.

### السكك الحديدية :

تم بناء أغلب السكك الحديدية في غرب إفريقيا قبل عام ١٩١٤ حيث كانت حكومات المستعمرات آنذاك بتمويل نفقات إنشاء هذه الخطوط بأقل النفقات، فجاءت الخطوط الحديدية قليلة الاحتمال ملينه بالمثالب والعيوب، كثيرة المشاكل فهي خطوط مفردة وذات مقاييس ضيقة وتتميز باتحناءات حادة ، وتستخدم فيها قاطرات ضعيفة الاحتمال، وكذلك فهي تعبر الكبارى العتيقة المصنوعة أغلبها من الأخشاب ، وقد تخترق مناطق مرتفعة لا تقوى معها القاطرات الصعود إلى أعلى.

وتجتهد الدول في غرب إفريقيا في تطوير وتحديث مرفق النقل بالسكك الحديدية بمد الخطوط الحديدية ذات المقاييس العالمية الكبيرة ٦ بوصة ٣ قدم، وتجديد القاطرات بتحويلها من الفحم إلى الديزل، أو كهربة بعض الخطوط ولعل الحائل الوحيد الذى يعرقل تنفيذ هذه المشاريع لارتفاع تكاليف التجديد والتغيير.

### وتتخذ الخطوط في غرب إفريقيا نمطا خاصا :

١- أنها خطوط متعامدة على الساحل تمتد من مرفأ طبيعى أو صناعى ملائم ثم تسير خلال الغابات الساحلية إلى الداخل، حيث يستمر بعضها في سيره حتى الاحباس الصالحة للملاحة من مجارى الأنهار، ومن أمثلة هذه الخطوط خط داکار - كایس بـماکو، وخط كوناكرى كان في غينيا وكثيرا ما تستخدم الأنهار كطرق ملاحية في مواسم الأمطار.

٢- تنتهى بعض الطرق الحديدية أو تمر بالعواصم الأفريقية القديمة، وقد اتخذت هذه الخطة لتسهيل الإدارة والسيطرة على هذه العواصم التى تمتد من الغرب إلى الشرق وهى: كان كان، باماكو، بويديولاسو، أبومى فى بنين ، وزاريا وكاتو فى نيجيريا.

ويمكن الوصول إلى بقية هذه العواصم القديمة بطرق سيارات متفرعة من الخطوط الحديدية الرئيسية ، ومثل هذه الطرق يتيسر تشاؤها فى نطاق السفاتا، أما فى داخل إقليم الغابات الساحل فتكاليف انشائها وصيانتها باهظة جدا.

٣- مدت بعض الطرق الحديدية لخدمة الاقاليم التى تحتوى أراضيها على ثروة معدنية أو تلك التى اقيمت بها ضياع زراعية واسعة، ومن أمثلة هذه الخطوط خط نيجيريا الرئيسى الذى لعبت الثروة المعدنية فى مده وتطوره، فقد قامت الحكومة البريطانية فى أوائل القرن الحالى بمده فى داخل البلاد من لاجوس حتى كاتو، وبمجرد اكتشاف تكوينات القصدير فى هضبة جوس، سارعت الحكومة فى مد فرع من هذا الخط إلى زاريا. وفى أثناء الحرب العالمية الثانية حين اشتدت الحاجة إلى الفحم، ونجح الجيولوجيون البريطانيون فى اكتشاف رواسب ضخمة من الفحم فى اينوجو، تلا هذا مد الخط الحديدى من كاتو إلى بورت هاركورت - الميناء الصناعى - بحيث يمر بمنطقة الفحم فى اينوجو ، وتم بعد ذلك ربط مناطق القصدير فى هضبة جوس بمناطق الفحم فى اينوجو بخط حديدى آخر ينتهى عند كادونا.

ومد أول خط حديدى فى غانا عام ١٨٩٨ ليربط بين مناجم الذهب فى تاركوا بميناء سكوندى، وكان امتداد الخط إلى كوماسى عام ١٩٠٣ كاستجابة لتعدين الذهب فى مناجم أوبوازى كما مد خط طوله ٢٥ كم فى توجو ليصل إلى تكوينات الفوسفات.

وتطلب تعدين الحديد فى ليبيريا مد ثلاث خطوط حديدية منذ ١٩٥٠، اثنان يبدأان من منروفيا ويتجهان نحو الداخل ، والثالث يبدأ من بوكاتن ويمتد لمسافة ٢٦٧ كم إلى جبل نيمبا. وبينما لا يحمل الخطان الأولان سوى الحديد من المناجم، يحمل خط نيمبا سلعا أخرى فضلا عن الحديد، كالأخشاب.



٤ - كثيرا ما تنتهي الخطوط الحديدية إلى أكثر من ميناء على الساحل، ففي غانا مد أول خط حديدي من سكوندي إلى كوماسي في أوائل القرن الحالي، وبعد تطور ميناء أكرا، أنشئ بعد ذلك بنحو عشرين عاما خط آخر بين كوماسي وأكرا.

## الفصل الثاني

### من دول إفريقيا الغربية الساحلية

#### نيجيريا

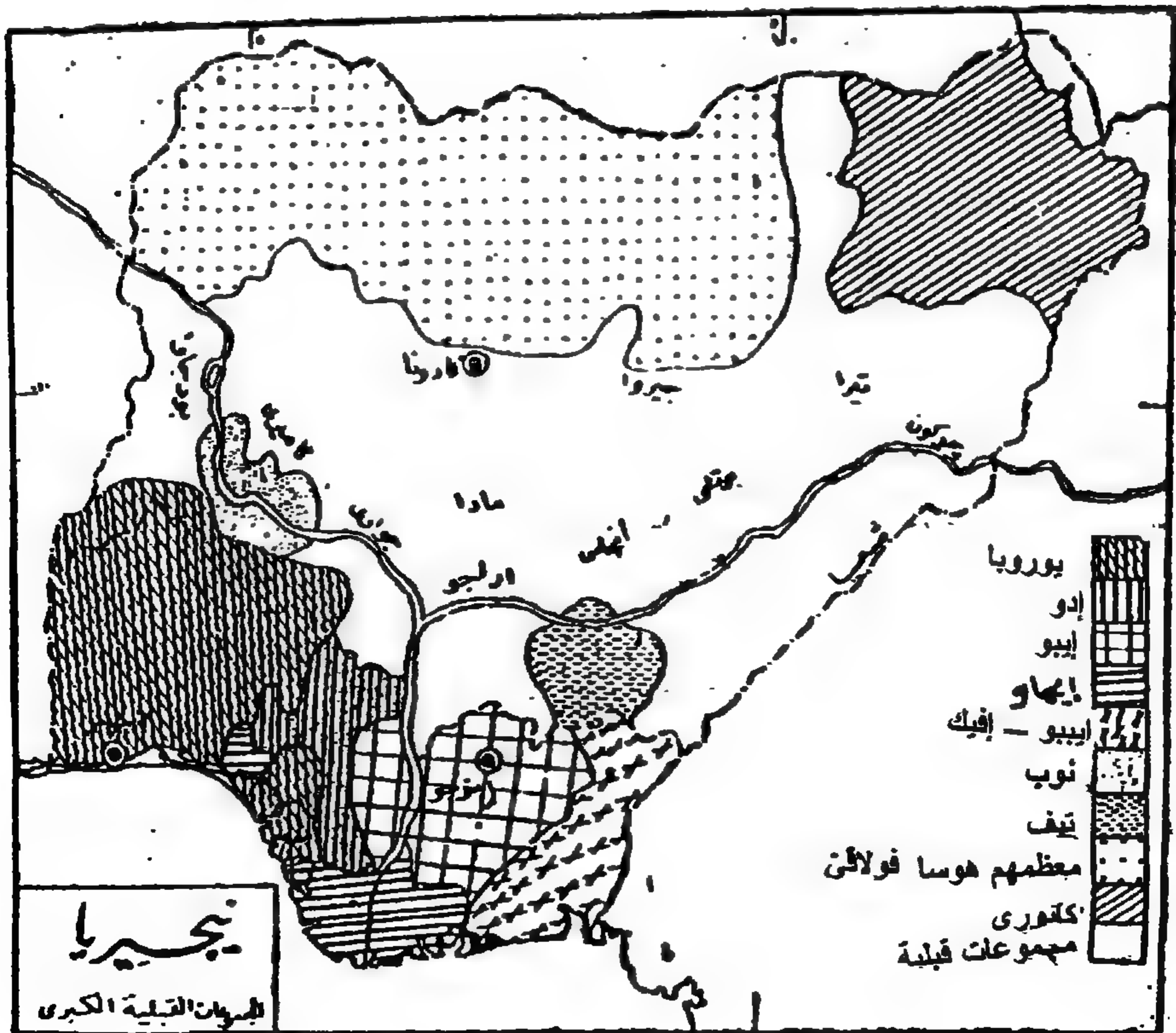
أكبر أقطار إفريقيا سكاناً، يبلغون نحو ١٢٤ مليون نسمة عام ٢٠٠٠، من ثم يمثل سكانها أكثر من ٦٠% من سكان غرب إفريقيا، كما تعد من الأقطار الكبيرة المساحة إذ تبلغ ٩٢٤ ألف ميل كم (أقل قليلا من مساحة مصر) ولكنها تبلغ أربع مرات قدر مساحة بريطانيا التي كانت تستعمرها أربع مرات، وقد حصلت نيجيريا على استقلالها عام ١٩٦٠ على هيئة اتحاد فيدرالي مكون من ثلاثة أقاليم، وفي عام ١٩٦١ صوت سكان الكمرون الجنوبي الذي كانت تشرف عليه بريطانيا من نيجيريا في جانب الانضمام إلى جمهورية الكمرون باسم الكمرون الغربي.

#### مجمع بشري :

ويقدر الباحثون أن هناك نحو ٣٩٥ لغة ولهجة في نيجيريا تنتمي إلى ١٠ مجموعات لغوية رئيسية، ويمتد التنوع إلى الدين فإلى جانب الإسلام والمسيحية، نجد الديانات الأصلية الوطنية، وقد اشتهرت نيجيريا بأنها مجمع للعرقيات، فهناك ثلاث أمم عرقية كبرى هي: الهوسا فولاني في الشمال، ويمثلون نحو ٣٠% من السكان واليوروبا في الجنوب الغربي ويمثلون نحو ٢٠% من السكان، بينما يمثل الايجو نحو ١٧%، هذه المجموعات الثلاث تضم نحو ثلثي سكان نيجيريا، وإلى جانبهم الكانوري في الشمال الشرقي والتيف والنوب في الوسط، والايبيو *Ibibio* والادو *Edo* والايجو *Ijo* في الجنوب، ويمثل كل منهم نحو ١% من السكان، وأما المجموعات الباقية فتمثل الخمس الباقي من السكان، وقد تطورت كل مجموعة

عرقية طبقا لتقاليدها وثقافتها وعقيدتها، هذا وتشغل الأراضي التي تفصل هذه المجموعات الرئيسية جماعات أصغر أقل أهمية، وهذه الجماعات لها أهميتها بصفة خاصة في النطاق الأوسط حيث تفصل بين الهوسا فولاني في الشمال والايجيبو/ يوروبا في الجنوب، وقد عمل التقسيم الإداري الذي قسمت اليه نيجيريا أثناء فترة الاستعمار على تعميق الهوة بين هذه المجموعات ، فقسمت البلاد إلى ثلاثة أقاليم إدارية، وقد أدى هذا إلى كثير من الاضطرابات التي عانتها البلاد منذ الاستقلال مما أدى إلى تقسيم البلاد عدة مرات من ثلاثة إلى اثني عشر إقليما، ثم تسعة عشر، ثم أصبح العدد اليوم ثلاثين إقليما إداريا، فضلا عن نقل العاصمة من لاجوس في أقصى الجنوب إلى أبوجا في الوسط.

شكل رقم ( ٤٩ ) : الشعوب الرئيسية في نيجيريا



وقد وصل الهوسا وهم شعب من الزراع والرعاة إلى شمال نيجيريا في القرن الحادى عشر، وأسسوا اتحاداً فدرالياً من امارات سبع، وتحولوا إلى الإسلام في القرن الرابع عشر، وتركزت مملكة الهوسا في شمال غرب نيجيريا متخذة من سكوئو عاصمة لها، وكان يحدها شرقاً حوض برنو، وإلى الجنوب الغربى هضبة جوس التى تعيش فيها قبائل وثنية، وإلى الجنوب تتدرج الأرض نحو منخفض كبير، ويعيش الهوسا في مدن كبيرة وقرى صغيرة، ولكنها كالمدن كانت محاطة بأسوار دفاعية، بعضها مثل كاتو أصبحت محطات للتجارة عبر الصحراء، كما نمت لديهم الصناعات المعدنية، وبعض الحرف اليدوية الأخرى، كدبغ الجلود وصناعة النسيج والصناعات الجلدية من جلود الماعز ذات الشعر الأحمر، هذا بينما يزرعون في القرى الذرة الرفيعة المبكر منها والمتأخر، فضلاً عن قصب السكر والبطاطا، والخضروات كالبطاطس والبصل والطماطم، وظلت زراعاتهم تمدهم بالغذاء فضلاً عن نشاطهم التجاري مما مكن نبلاءهم من تكوين الجيوش، ومهر الهوسا في الزراعة بحيث يقومون بالرى من الترع والآبار مستخدمين الشواذيف وقرب الماء، وهذه تستخدم عادة للحاصلات الأكثر أهمية كالبصل والأرز، كما عرفوا التسميد للأراضى الزراعية وخاصة حول المدن مثلما يحدث من استخدام الروث والبراز الذى يجمع من المدينة.

وإذا كان الفول السوداى أهم ما تحمله السكك الحديدية من شمال نيجيريا ويزرع في التربة الرملية في اراضى الهوسا الشمالية، فإن القطن يزرع في الأراضى الثقيلة حول ذاريا إلى الجنوب.

ويشتهر الهوسا بالتجارة في كل غرب إفريقيا من الكمرون في الشرق إلى كوت ديفوار في الغرب، بحيث يكونون جاليات تجارية متماسكة في كل هذه البلاد، وأدى هذا إلى أن أصبح لسانهم ولغتهم هى لغة التفاهم المشترك *Lingua Franca* في كل غرب إفريقيا.

أما الفولانى : فقد دخلوا الاقليم رعاة منذ القرن الثالث عشر، وتزوجوا من الهوسا واعتنقوا الإسلام، وانتشروا في قرى الهوسا، ومن أحدى عشائرهم وهى التوروب

ظهر مصلح ديني وهو عثمان دان بن فوديو الذي شن الحرب عام ١٨٠٤ على أمراء الهوسا، واعترفت هذه الامارات بسيادته هو وسلالته الذين حكموا من العاصمة الجديدة سكوتو. ومنتشر الفولاني أيضا في كل شمال غرب إفريقيا، ومنهم من اتجه إلى السودان واستقر فيه يعمل بالزراعة خاصة في أرض الجزيرة أو في المدن، وفقدوا ماشيتهم، هؤلاء هم فولاني المدن، أما البورورو، أو الفولاني الرعاة فما زالوا يعيشون على الالبان والزبد والحبوب، وعادة ما يتحركون جماعات تتكون من ١٠، ٢٠ أسرة بحثاً عن الماء والكلا، غير أن منهم من اتجه إلى هضبة جوس ومرتفعات غينيا، وكلاهما خال من ذبابة التسي تسي لارتفاعهما.

وتعيش في الشمال أيضا مجموعات قبلية اصغر حجماً مثل الكاتوري سكان برنو في الشمال الشرقي ويبلغ عددهم نحو ١,٥ مليون نسمة، والتيف وعددهم نحو ثلاثة أرباع المليون.

أما في الجنوب ففي القسم الشرقي تسود جماعات الايبو وهم ثاني مجموعة في نيجيريا من حيث العدد، ويعيشون على زراعة اليام والكسافا ونخيل الزيت ويسكنون قرى بكثافات عالية مع جماعة الايبيو *Ibibio* شرقي نهر كروس، وكان الايبو مسئولين عن الحركة الانفصالية التي حدثت، وأخذت من نيجيريا وقتاً وجهداً للقضاء عليها (١٩٦٧-١٩٧٠).

ويعيش اليوروبا في القسم الغربي من نيجيريا وهم مزارعون اشتهروا بزراعة الكاكاو، وإن كانوا يفضلون الحياة في المدن، من ثم سهل تغلغل الديانات السماوية بينهم كالإسلام والمسيحية، وقد وصل الإسلام حتى إيبادن على أيدي الفولاني الذين وصلوا من الشمال، وليس معنى هذا أن كل جماعة تقتصر في سكناها على إقليمها الأصلي، فكثير من اليوروبا والايبو يعيشون في الشمال، وكثير من الايبو يعيشون في الغرب.

### القبلية في نيجيريا :

ساعد الاستعمار البريطاني على تكريس القبلية في نيجيريا من خلال الإبقاء على الهياكل الاجتماعية القبلية التقليدية، لتصبح الروابط القبلية أقوى من الروابط



القومية، وبالتالي الحيلولة دون وحدة الشعب النيجيري، وفي إطار السياسة الإستعمارية ظهرت فجوة واسعة بين أوضاع الاقليم الشمالى من ناحية، وأوضاع الاقليم الجنوبى من ناحية أخرى، واستمرت هذه الفجوة إلى ما بعد الاستقلال، فبينما ظل الاقليم الشمالى يعانى من التخلف الشديد وسيطرة الاقطاع، وانخفاض المستوى التعليمى، تميز الجنوب بدرجة أعلى من التطور الاقتصادى والثروة، وانفتاحه على التأثيرات الثقافية الأوربية، وأدى هذا إلى اعتماد الاقليم الشمالى، فى الكثير من مرافقة العامة على عناصر من الجنوبيين المستوطنين فى الشمال كداريين وفنيين، مما أدى إلى ظهور بعض التوتر بالنسبة للشماليين خوفا من سيطرة الجنوبيين، كما تمثل بالنسبة للجنوبيين فى الاستياء من سيطرة الشمال عليهم برغم أنهم يمثلون القوة الاقتصادية والثقافية الأكثر تقدماً.

فبينما اعتمد الاقليم الشمالى على قوته العددية ليكون له وجود واسع فى مواقع السلطة، اعتمد الاقليم الجنوبى على قوته الاقتصادية وثروته البترولية للحصول على قدر أكبر من السلطة فى مواجهة النفوذ السياسى للشماليين.

من ثم فقد برزت التناقضات القبلية فى المجتمع النيجيرى وأدت إلى توترات بين القبائل أخذت صورا عديدة من العنف السياسى، لعل أكثرها عنفاً كان أثناء محاولة الاقليم الشرقى (بيافرا) الانفصال بين عام ١٩٦٧ - ١٩٧٠.

ولعل من أكثر المؤشرات دلالة على مدى تأثير التناقضات القبلية على البنية الاجتماعية والسياسية فى نيجيريا، هى الأسس القبلية التى قامت عليها ثلاثة مجالات أساسية وحيوية فى نيجيريا حين أستقلت.

#### أولاً: الأحزاب السياسية :

قامت الأحزاب السياسية قبل الاستقلال وحتى صدور قرار بحلها فى مايو ١٩٦٦ على اساس قبلى، فكان حزب مؤتمر الشمالى (NPC) بقيادة أحمدو بيلو، يمثل قبائل الهوسا والفولانى، بل أن العضوية فيه كانت مقصورة على أبناء الشمال فقط، وكان حزب المجلس الوطنى لمواطنى نيجيريا (NCNC) بقيادة نامدى أزيكوى

يمثل قبائل الايبو في الشرق، كما كان حزب جماعة العمل (IAC) بقيادة أولوو يمثل اليوروبا في الغرب.

### ثانياً: الجيش النيجيري :

كان للقبائل الثلاثة الرئيسية تمثيلهم فيه، الشمال ٥٠%، والغرب ٢٥%، والشرق ٢٥%.

### ثالثاً: الاقتصاد النيجيري :

أتجه كل إقليم لتنمية اقتصاده كوحدة مستقلة دون النظر للاقتصاد النيجيري ككل، ومن الطريف أن الاقليم الشرقي كان يستورد القطن الأمريكى، مع أنه منتج في الاقليم الشمالى.

كل هذا أدى إلى تناقضات ساهمت في حدوث حالة عدم استقرار وتوتر بين القبائل بعضها وبعض، مما مهد المناخ للانقلابات العسكرية المتعددة، وقيام الحركة الانفصالية في إقليم بيافرا.

### السطح :

تتكون نيجيريا من مجموعة من الهضاب والسهول العليا تحيط بها السهول الرسوبية، ويمكن القول بأن أودية النيجر وبنوى يفصلان المرتفعات الشمالية عن السهول الجنوبية، فالأولى تزيد على ٥٠٠ متر، والثانية تقل عن هذا فوق سطح البحر، وتتكون الهضبة الوسطى من صخور بللورية ومتحولة كجزء من الهضبة الإفريقية القديمة، وترتفع فوق هذه الهضبة أحياتا التكوينات البركانية التى ترجع إلى الزمنين الثانى والثالث، وأعلى أجزاء هذه الهضبة ارتفاعاً هضبة جوس التى تسمى إلى ٢٠٠٠ متر مطلة على السهول العليا المحيطة بها، وتقطعها الاودية ذات السفوح الحادة، وتتحد هذه الهضبة نحو الشمال إلى السهول العليا للهوسا، وهضبة بوتشى التى يتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠، ٨٠٠ متر مكونة من طبقات أفقية من الحجر الرملى، وتمثل هذه السهول العليا مظهراً متناسقاً في شمال نيجيريا من سكوتو إلى بحيرة تشاد، وأن كان يقطعها بين الحين والآخر قبة جرانيتية أو صدع وحافات قافزة، أما إلى الجنوب من هذه الهضبة فتتمدد سهول منخفضة تعلوها تلال

قليلة الارتفاع تتخللها تكوينات اللاتريت، التي تظهر على السطح، أما السهول الساحلية التي تمتد بحذاء الساحل، وتقطعها البحيرات الساحلية، والاشربة الرملية، فتمتد فيها دلتا النيجر وفروعه لمسافة ٣٥٠ كيلو متر من الشرق إلى الغرب مكونة أنهار الزيت التي وصل التجار عن طريقها إلى إقليم نخيل الزيت.

### الظروف المناخية والنباتية :

نظراً لامتداد نيجيريا بين دائرتي عرض ٤، ١٤ شمالاً تتنوع ظروفها المناخية والنباتية والاقتصادية، من الغابات المدارية الرطبة ومستنقعات المنجروف جنوباً إلى إقليم السفانا في الشمال، ويغلب على مناخ الجهات الواقعة جنوب دائرة عرض ٨ شمالاً النظام المداري الممطر الذي يستمر من سبعة إلى ثمانية شهور بين مايو وديسمبر مع فترة جفاف قصيرة في أغسطس، وهذه بدورها تختفي في الجهات الساحلية بحيث يمكن أن تتوقع المطر يومياً، ويبلغ المطر في هذه الجهات الساحلية نحو ٤ متر سنوياً، أما إلى الشمال من دائرة ٨ شمالاً فيظهر الإقليم السوداني، ويزداد وضوحاً بالاتجاه نحو الشمال خاصة بعد دائرة ١٠ شمالاً، ويتميز بفصل مطر واحد صيفاً، يبلغ قمته في أغسطس وسبتمبر مع هبوط الكمية حتى تصل إلى عشرات السنتيمترات، ورغم أن الهضبة المرتفعة في الوسط يتراوح مطرها بين المتر والمترين، فإنه يقل في الهضبة المحيطة بها بنحو نصف المتر، بينما يظهر المناخ شبه الجاف في الطرف الشمالي الشرقي قرب الحدود مع تشاد، حيث يتميز المناخ بفترة جفاف طويلة وقلة في المطر، وتتابع الأقاليم النباتية من المنجروف في المستنقعات الساحلية إلى الغابات المدارية الرملية الكثيفة والغابات النفضية، وتظهر فيها أشجار نخيل الزيت والكاكاو والبن البري والماهو جني والايروكو، بينما يغطي ثلاثة أرباع البلاد في الوسط والشمال السفانا بأشكالها المختلفة، والتي تنتهي بالسفانا المكشوفة والفقيرة التي تتخللها أشجار السنط.

### الغلات الزراعية النقدية والثروة الحيوانية :

كان الإنتاج الزراعي يمثل أهم القطاعات الاقتصادية عام ١٩٦٠ عند حصولها على الاستقلال، وكان هذا القطاع مسئولاً عن أكثر من نصف الناتج القومي، وعن أكثر

من ثلاثة أرباع الصادرات، وكان من أثر زيادة للدخل القومي، وإهمال الزراعة أن أصبح مسنولاً فقط عن ٥% من حصة الصادرات - أوائل التسعينات، أن تحولت نيجيريا من دولة ذات اكتفاء غذائي إلى دولة، تعتمد في غذائها بشدة على الواردات.

والصادرات النباتية الرئيسية لنيجيريا غلات أربع، في الجنوب وهي منتجات نخيل الزيت والكافور، والمطاط، والأخشاب، وثلاثة محاصيل في الشمال، هي الفول السوداني والقطن فضلاً عن السمسم.

ظلت نيجيريا تحتل المكان الأول - سواء في النطاق الأفريقي أو العالمي - في إنتاج الزيت والنويات وكذلك في صادراتها بطاقة تقرب من نصف الإنتاج الأفريقي من الزيت والنويات (٤٧٠ ألف - ٣٨٠ ألف طن) على الترتيب، والنطاق الرئيسي في نيجيريا هو الإقليم الشرقي، أو الإقليم الإيو، حتى لقد أعطى هذا المحصول اسمه لهذا المركز منذ القدم وعرف باسم مركز أنهار الزيت حيث يكاد ينفرد بنخيل الزيت لملاءمة الظروف المناخية فضلاً عن كثافة السكان العالية.

وانخفضت منتجات نخيل الزيت إنتاجاً وتصديراً في السبعينيات نتيجة ظهور البترول، وبعدها كانت تحتل مركز الصدارة العالمية، أصبحت مستورداً رئيسياً لمواجهة الاستهلاك المحلي، وعانى نخيل الزيت من نقص اليد العاملة، وطرق جمع المحصول التقليدية، وانخفاض الاستثمارات المالية فيه، وأدى انخفاض حصة البترول فيما بعد إلى انتباه الحكومة إلى زيادة الاهتمام بهذا النبات في موطنه (جنوب شرقي نيجيريا) للحصول على زيادة في الإنتاج منذ عام ١٩٨٤، وعادت نيجيريا لتصدير منتجاته مرة أخرى بدءاً من عام ١٩٨٧.

ويمثل الفول السوداني محصولاً رئيسياً في شمال نيجيريا، وبصفة خاصة حول كاتو، وهي منطقة مثلثة الشكل رؤوسها كادونا ونجورو، وكوادنامودا، فضلاً عن تنوع آخر إلى الشمال الشرقي بعد مد الخط الحديدي إلى بورتو، وكانت نيجيريا مصدراً رئيسياً له، صدرت نحو نصف مليون طن عام ١٩٦٠، ولكنه اختفى من الصادرات.



وتأتى نيجيريا في المكان الثالث بعد كوت ديفوار وغانا في إنتاج وتصدير الكاكاو (نحو ٢٠٠ ألف طن) وتتركز زراعته غرب نهر النيجر الأدنى، فمن المليون فدان المزروعة كاكاو يختص هذا الاقليم بنحو ٩٠% منها، وتتراوح مساحة المزرعة بين نصف الفدان والستين فدانا، وكان هذا المحصول مسئولاً عن ارتفاع مستوى المعيشة بين قبيلة اليوروبا.

ويعتبر الكاكاو الآن هو المحصول الذى يظهر واضحا في قائمة الصادرات الزراعية، وأن كانت نيجيريا قد تفوقت مكانتها في الأسواق العالمية لتضافر مجموعة من العوامل منها : أن الأشجار أصبحت معمرة، وتدهور أسعار الكاكاو، وانتشار أمراض الكاكاو، فضلا عن نقص الأيدي العاملة، وتهريب الكاكاو إلى الدول المجاورة.

ونيجيريا هي المنتج الرابع للمطاط في إفريقيا رغم صغر إنتاجها في حدود ١٦٠ ألف طن في أوائل التسعينيات، ومع ذلك فيسهم هذا الإنتاج في قيام صناعة إطارات السيارات والأحذية المطاطية، وقد حصلت نيجيريا على معونة البنك الدولي لزيادة إنتاج نخيل الزيت والمطاط في جنوب شرقي البلاد.

وشجعت الحكومة التوسع في زراعة قصب السكر، ومنعت واردات السكر نهائيا، هذا وزادت مساحة تنتج الفول السوداني والقطن الذى تختص به الأقاليم الشمالية، وكذلك الذرة العريضة والرفيعة والارز وغيرها، لتسد الفجوة الغذائية.

وإذا كانت الغابات تغطي ٢٠% من مساحة البلاد، فصادراتها من الأخشاب ومعظمها من الماهوجنى والودبيشى قليلة، وخاصة من دلتا نهر النيجر وتقوم الدولة ببرنامج لاستزراع الاشجار وذلك للكفاية المحلية وزيادة الصادرات. ومن أهم الموانى التى تتعامل في تصدير الأخشاب وارى *Warri* وبونى *Bonny* وسابل *Saple*.

ويعتبر وسط وشمالي نيجيريا هو الاقليم الرئيسى المنتج للقطن في كل غربى إفريقيا وخاصة حول زاريا، ويبلغ متوسط صادرات نيجيريا نحو ٣٥ ألف طن أو أزيد قليلا من نصف الإنتاج، وبذلك تأتى نيجيريا في المركز الرابع بعد مصر والسودان وتنزانيا.

وتقدر ثروة نيجيريا من الماشية بنحو ١١ مليون رأس يربّيها الفولاني والهوسا، فضلا عن ٧ مليون رأس من الأغنام، ٢١ مليون رأس من الماعز، وأكثر من نصف مليون رأس من الخنازير، وتقوم تجارة واسعة على أساس جلود الماعز أساس الصناعات الجلدية في نيجيريا، كما تقدر ثروة الصيد السمكي بنحو ٥٠ ألف طن سنوياً، يأتي نصفها من بحيرة تشاد، والنصف الآخر من المجارى النهرية والمحيط، ونظراً لقلّة محصول الصيد فإن نيجيريا تستورد كمية معادلة للسابقة، وتعد نيجيريا الآن اسطولا لصيد الأسماك قاعدته في لاجوس.

### التعدين :

ظل القصدير هو عماد التعدين في نيجيريا لمدة طويلة، فقد صدرت نيجيريا الكاستريت منذ أكثر من نصف قرن، بل كان هو والكولمبيت الذي يرتبط به دائماً يمثلان معاً نحو ٩٠% من صادرات نيجيريا المعدنية عام ١٩٥٢، ويوجد القصدير في الطبيعة على هيئة أوكسيد كيستريت مع أوكسيد الكوليم، والمصدر الرئيسى لكلا المعدنين اللذان يوجدان معاً هو التكوينات الفيضية التي تغطي هضبة جوس كما تختفى مساحات واسعة منها تحت غطاءات البازلت، وتأتي نيجيريا في المركز السادس في الإنتاج العالمى بإنتاجها البالغ نحو ٣٠٠ ألف طن من المركزت و٨ آلاف طن من المعدن، ويصدر كل الناتج إلى المملكة المتحدة، وقد نشط الإنتاج بصفة خاصة اثناء الحرب العالمية الثانية عندما انقطع تصدير الملايو فقفز الإنتاج إلى ١٧ ألف طن.

وكان الكولمبيت المستخرج مع القصدير يهمل أول الأمر، حتى اكتشف استغلاله في سبائك الصلب للحصول على صلب غير قابل للصدا ومقاوم للحرارة الشديدة، كما هو الحال في محركات الطائرة النفاثة، ويتراوح الإنتاج بين ١٠٠٠، ١٥٠٠ طن، وبذلك تسهم نيجيريا بنحو ٨٠% من الإنتاج العالمى له.

ويوجد خام الحديد في مركز أينوجو في إقليم الشرق الأوسط خاماته تقدر بنحو ٢٠٠ مليون طن، فضلا عن احتياطي آخر قدره ٣٠٠ مليون طن في الشمال، ولكن لم يستغل تماماً بسبب ارتفاع نسبة الكبريت التي تجعل معالجته صعبة، وينتظر

استغلاله لإقامة مصنع حديد وصلب.

### الصناعة :

تأتى صناعة المنسوجات في المقدمة، فقد أحرزت تقدماً كبيراً منذ نهاية الحرب العالمية الثانية، بحيث أصبحت الآن تكفي نصف الاستهلاك المحلي، وأهم مراكزها في الشمال خاصة كادونا وفي الغرب في لاجوس، وتسير صناعة عصر الزيوت بخطى واسعة (زيت النخيل والبقول السوداني) فضلاً عن قيام المسلى النباتى في لاجوس، وتنتشر الصناعات الغذائية من المياه الغازية والبيرة في الشمال والجنوب إلى جانب حفظ اللحوم، والفاكهة، وصناعة السكر، والحلوى وظهرت أيضاً صناعة الأحذية المطاطية، والبلاستيك، والجلدية والكيماويات، والروائح، ونشر الأخشاب وعمل الإلكاج، وحلج القطن، ويتركز جزء كبير من هذه الصناعات في القسم الجنوبي من نيجيريا في بورت هاركوت، ولاجوس واينوجو، وأيبلان، أما في الشمال فأهم مراكزها كادونا، وكاتو، وزاريا، وسكوتو.

ومن الصناعات التي استحدثت مصنع الحديد والصلب الذي افتتح رسمياً ١٩٨٢ بطاقة قدرها مليون طن سنوياً في الالاجا *Aladja* وأخر في أجيكتا ومن الصناعات التي استفادت من الخامات المحلية صناعة إطارات السيارات والبيرة والمنسوجات والكيماويات وخاصة الأسمدة الأروية . وكان هناك تجميع لسيارات البيجو والفولكس لسيارات ركوب، وسيارات النقل المرسيديس.

### موارد الطاقة في نيجيريا :

بينما تفتقر نيجيريا إلى الفحم الجيد، وتنتج نحو ٥٠ ألف طن من الأنواع الرديئة التي تستهلكها السكك الحديدية، فأنها تعتبر من الدول الإفريقية التي شهدت نمواً كبيراً في إنتاجها للبترو، وقد تصبح دلتا النيجر من الأقاليم الرئيسية المنتجة في العالم في المستقبل.

بدأ البحث عن البترول في نيجيريا عام ١٩٣٧، ولم يظهر البترول بكميات تجارية إلا عام ١٩٥٦، وبدأ الإنتاج فعلاً عام ١٩٦٨ بالقرب من هاركورت، وكانت جميع الكشوف الأولى في الاقليم الشرقي، ولكن منذ عام ١٩٥٩، بدأت كشوف أخرى في





العريضة، وتوضح أثر البترول في اقتصاديات نيجيريا نذكر أن أعلى إنتاج لنيجيريا كان عام ١٩٧٤ الذي قدر بنحو ١١٠ مليون طن، وانخفض في أواخر الثمانينات إلى ما يقرب من ٩٠ مليون طن، وفي نفس الوقت حصلت نيجيريا على ٢٤ مليار دولار كعائدات بترولية عام ١٩٨٠ وهبط هذا الرقم إلى ٦ مليار دولار فقط عام ١٩٨٨!!

ويعتبر بورت هاركورت مركز العمليات البترولية، وربطت بالأنابيب التي تنتهي بميناء بوني، وأختيرت الم *Eleme* على بعد ١٤ ميلا من بورت هاركورت لإنشاء أول معمل تكرير في نيجيريا تكلف نحو ١٥ مليون جنيه، وانتهى بناؤه عام ١٩٥٩، والغرض منه توفير حاجة البلاد من الجازولين والكيروسين بأسعار معقولة، وكذلك اكتشفت حقول الغاز، ويستغل جزء من هذا الغاز في توليد الكهرباء لإضاءة منطقة آبار بورت هاركورت، والباقي يصدر إلى الخارج.

وكان ظهور نحو ثلثي البترول النيجيري في الاقليم الشرقي وحده سبباً في قيام الحرب الأهلية النيجيرية، ذلك أنه كان من رأى حكومة الاقليم الشرقي أن تستمر عملية احتفاظ كل اقليم بالعائدات الناتجة عن منتجاته سواء الزراعية أو المعدنية، كما كان الحال قبل عام ١٩٥٩.

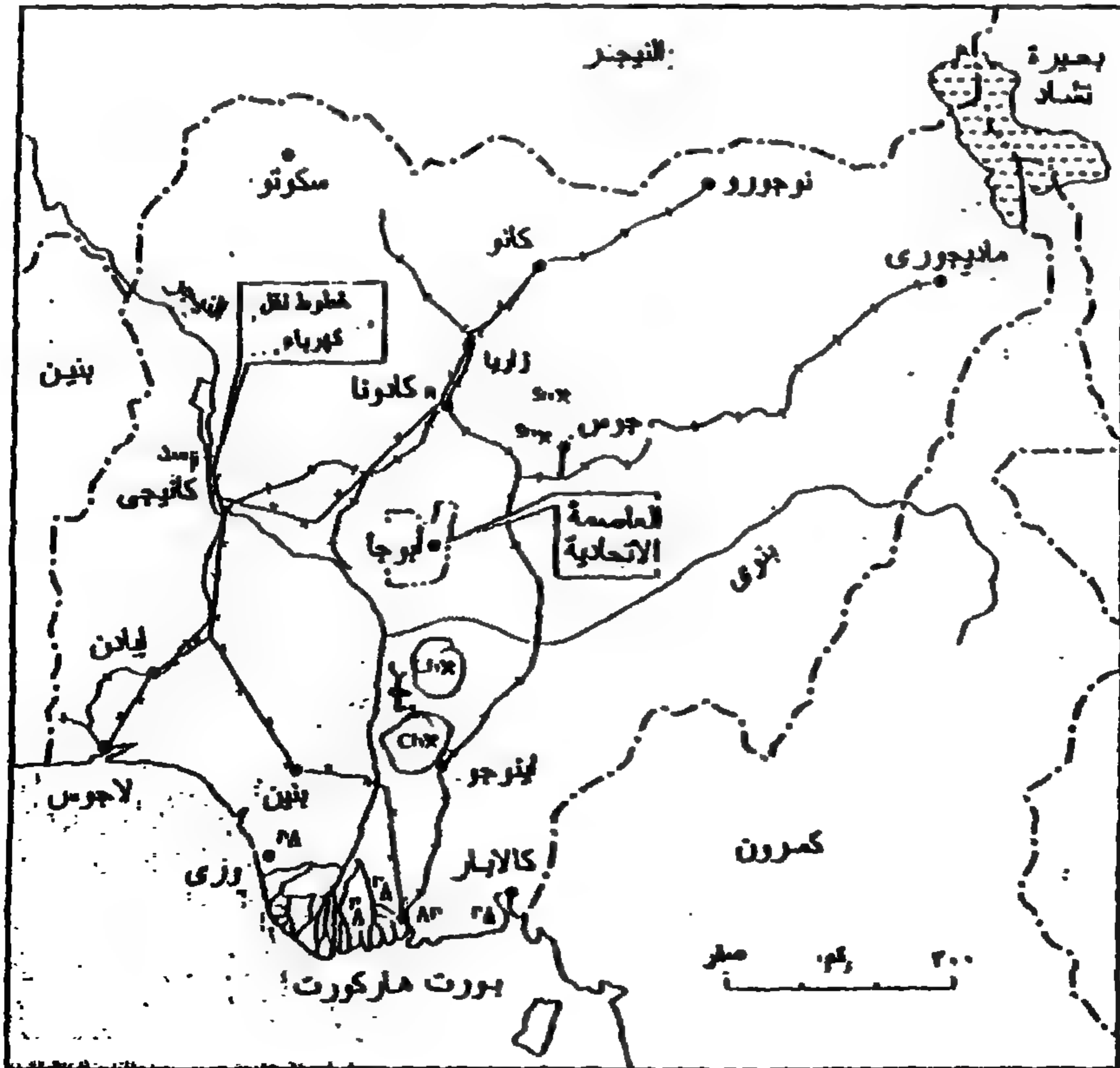
### سد كاينجى :

بدأ استغلال القوى الكهربائية في نيجيريا منذ عام ١٩٢٠ لسد حاجة مناجم القصدير في هضبة جوس، ولكن هذا المصدر من الطاقة سرعان ما أهمل نظراً لاعتماد البلاد على القوى الحرارية المولده من الفحم.

ويعتبر مشروع كاينجى على نهر النيجر هو المشروع الأول لاستخراج القوى الكهربائية في نيجيريا، وأحد أربعة مشروعات كهربائية كبرى في إفريقيا، وقد فكر في هذا المشروع قبل التأكد من موارد نيجيريا من البترول والغاز الطبيعي، ولكنه مع ذلك يعتبر مكمل وأساسى، وهكذا بدأ العمل عام ١٩٦٤ في بناء سد على نهر النيجر عند بلدة كاينجى بطول ٤٠٠ متر وارتفاع ٧٠ متر، وبذلك لرفع مستوى الماء أمامه بمقدار ٥٥ متراً يخلق بحيرة مساحتها ١٣٠٠ كيلو متر، وركبت أربعة

تربينات طاقة كل منها ٨٠ ميجاوات في أواخر عام ١٩٦٨، وأوائل عام ١٩٦٩، وأصبح هذا السد في عام ١٩٧٠ يغطي ٨٨% من استهلاك نيجيريا من الكهرباء، هذا وينتظر إضافة ثمانية مولدات أخرى لترتفع طاقة السد إلى ٩٦٠ ميجاوات. وعلى العموم كان سد كاينجي من حيث موقعه الجغرافي وتوزيع موارد الطاقة الأخرى مكملًا وليس زائدًا عن حاجة نيجيريا، ذلك أن موقعه جاء وسطا بين السوق الضخمه للطاقة في لاجوس/ إيبادن في الجنوب الغربي، والسوق الآخر للاستهلاك في كادونا وكاتوفى الشمال، والذي يبعد كثيراً عن موارد البترول التي ظهرت في جنوب شرقي نيجيريا، لذلك يمكن للقسم الشرقي من نيجيريا الاستمرار في استخدام البترول لتوليد الكهرباء الحرارية.

شكل رقم ( ٥١ ) : خطوط نقل الكهرباء في نيجيريا



ومن أجل مواجهة احتياجات ما بعد عام ١٩٨٠ كان هناك تفكير في بناء سد آخر على النيجر عند جبا على بعد ١٠٠ كيلو متر جنوب سد كاينجي وآخر عند خاتق شيرور على نهر كادونا.

### البنية :

ورغم أن نيجيريا لديها أكبر شبكة من السكك الحديدية في غرب إفريقيا، تربط بين لاجوس وبورت هاركورت في الجنوب، وماديجورى وزاريا وكاتو وكواندا مودا في الشمال، فضلا عن ألفى ميل من الطرق، فما زالت في حاجة إلى شبكات أكثر كثافة من الطرق.

وتتفوق نيجيريا على زائير فيما يختص بالسكك الحديدية من حيث الحمولة بالسطن بنسبة للكيلو متر المربع، نظراً لامتداد الخطوط بعيداً عن نهر النيجر إلى إقليم القطن والفول السوداني، هذا فضلا عن معادن هضبة جوس وكاكاو اليوروبا، فكلها مناطق بعيدة عن النهر على عكس نهر زائير وتصريفه النهري الذي يجعله يخدم زائير أكثر مما يخدم النيجر نيجيريا، فيدور النهر الرئيسى هناك حول الحدود الشرقية ثم تتعدد روافده شمالية وجنوبية، ويمر بالحوض خط الاستواء، من ثم كان أكثر انتظاماً في مائته من النيجر، فكثير من روافد النيجر الأوسط تتحول إلى فروع في موسم الفيضان، كما يضيع قسم كبير من مائها بالبخر والتسرب في موسم الجفاف.

ومع هذا تعتبر نيجيريا من دول النقل النهري، فهي تعتمد إلى جانب الخطوط الحديدية على النقل على النيجر والبنوى في المواضع الصالحة للملاحة وخاصة في الأجزاء العليا حيث تقل نذبة مستوى النهر، بل وتتعدى النيجر والبنوى إلى الأنهار السريعة القصيرة الساحلية خاصة في نقل الأخشاب سواء على نهر كروس في الشرق أو مجارى الاقليم الغربى، وأدى هذا النقل النهري والثقيل إلى ظهور ميناء *Saple* الذى تقوم بتشغيله شركة إفريقيا المتحدة لنشر الأخشاب كالميناء الثالث حمولة بعد لاجوس وبورت هاركورت.

### المراكز الحضرية :

شيدت لاجوس العاصمة الاتحادية سابقا (٢ مليون) على جزيرة أيدو *Iddo* ويربطها بالساحل جسر يمر عليه الخط الحديدي المتجه شمالا، وكانت لاجوس مركزاً للتجار بالرفيق يأتونها من الداخل من داهومي ويوربا وبنين وهي الممالك التي تقع في ظهيرها، ولكنها أصبحت بعد ذلك العاصمة والميناء الرئيسى غرب النيجر، فضلا عن كونها مركزاً لكثير من للصناعات مثل الصابون والمنسوجات والغذائيات، ونظراً لاختناقها بالسكان، فقد استقر الأمر على نقل العاصمة إلى ابوجا في الوسط، وكانت قرية صغيرة من قبل، وكلفت هذه العملية نحو ٤,٥ بليون دولار. وتأتى ايبادان كالمدينة الثانية (مليون نسمة) وهي مركز اقليم اليوروبيا وعاصمة الاقليم الغربى، وتقع المدينة أيضاً وسط اقليم الكاكاو، لذلك فما زال جزء كبير من سكانها يعتمدون على الزراعة، وبها كذلك أكبر جامعة في نيجيريا، كما تقوم بها صناعة إطارات السيارات والبلاستيك والسجائر.

وكانت بنين عاصمة إقليم الغرب الأوسط (٣٥٠ ألفا) مدينة مسورة حينما وصلها البرتغاليون عام ١٨٤٥، وهي الآن من أهم مراكز تجارة منتجات نخيل الزيت والمطاط.

وتعد ميناء بورت هاركورت (٦٥٠ ألف) الميناء الثانى لنيجيريا وميناء البترول الأول، وقد أنشئ، هذا الميناء عام ١٩١٦ ليكون نهاية الخط الحديدي الآتى من اينوجو (٢٥٠ ألف) التي تعتبر واحدة من أكبر الأسواق الإفريقية حيث يمكن كما يقولون شراء أى شئ من الفيل إلى حلة الاميرال، وهي في نفس الوقت ميناء نهري على النيجر الأدنى، ويمر بها المعبر الذى يصل بين شرقي وغربي نيجيريا.

وتتمثل المراكز الحضرية في الشمال في كادونا عاصمة الشمال (٤٥٠ ألفا) أنشأها الانجليز عام ١٩١٧، وتقع في نفس الوقت على مشارف الاقليم الأوسط، وإلى جانب كونها عاصمة الشمال، فقد قامت بها صناعة النسيج، وإلى الشمال منها تقع كاتو (٧٠٠ ألف) وزاريا (٣٥٠ ألفا) وهي شأن مدن الهوسا مسورة كما أنها مراكز تجارية من الدرجة الأولى في الشمال، وتقوم بتصدير القطن، والذرة الرفيعة،



والسبب في الفول السوداني، ويعتبر منظر أهرامات الفول السوداني من المناظر  
الشائعة في محطات السكك الحديدية منتظرة للشحن عبر الخط الحديدي لمسافات  
تربو على آلاف كيلو متر إلى موانئ الجنوب.

## فوائد

كان (ساحل الذهب) هو أول مستعمرة حصلت على استقلالها في غرب إفريقيا عام ١٩٥٧م، وأطلق عليه غانا تيمنا باسم دولة غانا القديمة، وتأتي غانا في المركز الثاني من حيث عدد السكان في غرب إفريقيا ١٧,٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥، كما أنها تعتبر من الدول الإفريقية التي يرتفع فيها مستوى دخل الفرد نسبياً.

### الظروف الطبيعية :

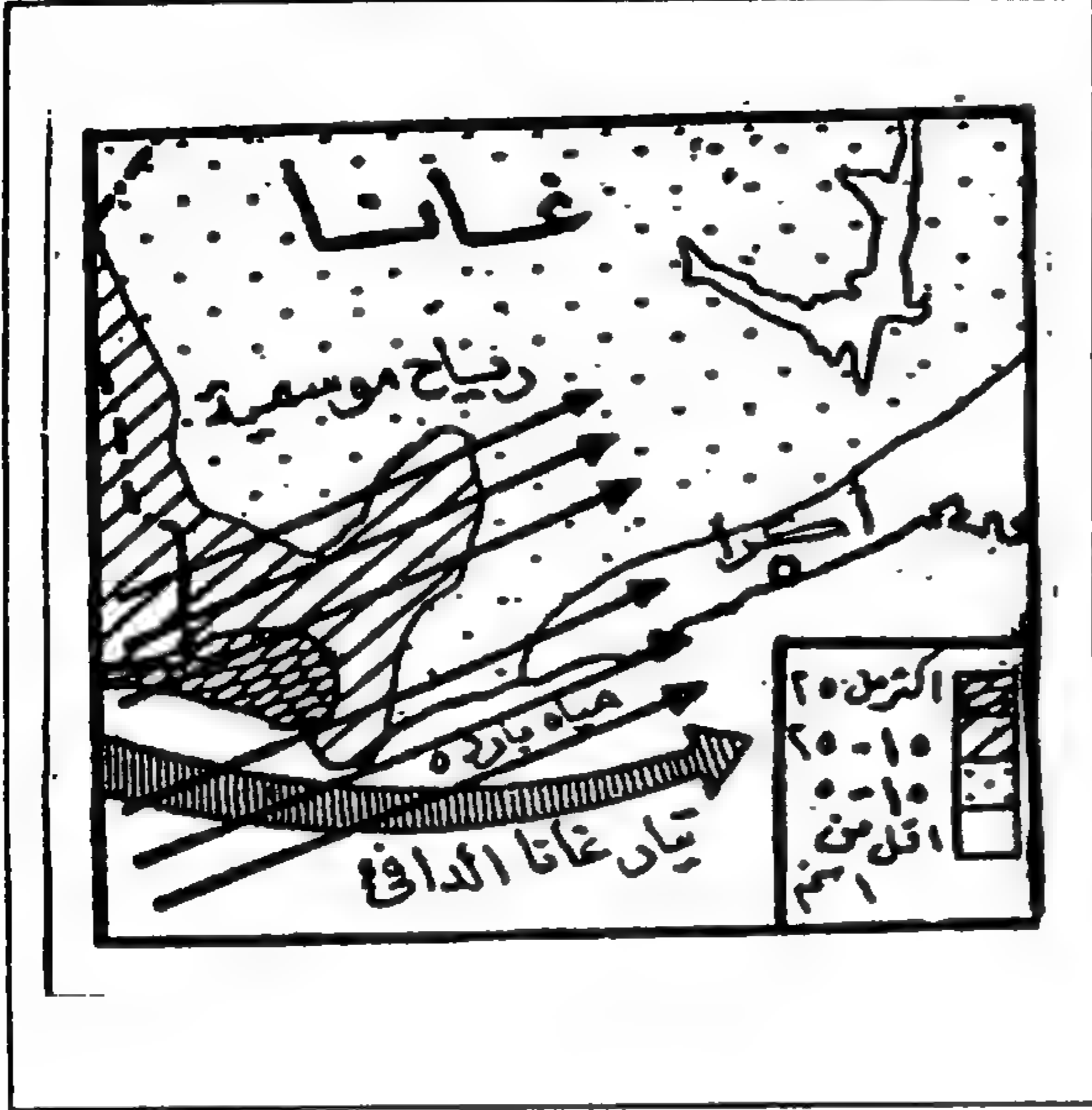
تُشغل الهضاب المنخفضة والسهول معظم مساحات غانا، وتظهر الصخور القديمة أحياناً، وأحياناً أخرى تغطيها تكوينات الزمن الأول وهي عادة من الحجر الرملي السليكي.

ويتراوح ارتفاع هذه الهضاب بين ٣٠٠/٥٠٠ متر وتتحد نحو الجنوب أى نحو السهول الساحلية، وتشغل هضبة الحجر الرملى التى يشغلها حوض الفولتا وسط غانا، وتعد تربتها من أفقر تربات غانا وأكثرها خلخلة فى السكان.

وتظهر المرتفعات في غانا في حدودها الشرقية شرق نهر أوتى أحد روافد الفولتا ممثلة في تلال اكواييم/ توجو التى تستمر نهايتها الجنوبية حتى أكرا، ويتجمع الفولتا الأبيض والأحمر والأسود ليكونوا الفولتا الذى قطع طريقه إلى البحر خلال السلسلة الجبلية، وأقيم سد الفولتا عند اختراقه لذلك الخائق، ومن المرتفعات التى تزيد على ٥٠٠ متر، هناك أيضا هضبة كواهو التى تأخذ اتجاهها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي مع بقع متناثرة إلى الشمال، ولا تختلف غانا في مناخها عن مناخ غرب إفريقيا من حيث تعدد الأقاليم المناخية سوى الجفاف النسبي في منطقة رأس ثرى بوينتس وذلك الموازة للرياح الموسمية للساحل، فضلا عن أن التيار الاستوائى الرجعى يجذب المياه السطحية الدفينة، وبالتالي تظهر مياه باردة من

الأعماق لتحل محلها، من ثم كانت درجة الحرارة أقل بنحو درجة أو درجتين في الشرق عن الغرب.

شكل رقم ( ٥٢ ) : قُر مولزة الرياح والتيارات البحرية في المطر



ويمكن تقسيم غانا إلى ثلاثة أقاليم جغرافية كبرى، وهذا واضح من الناحية المناخية والنباتية (السفانا الساحلية، الغابات، السفانا الداخلية) ولكن الملاحظ على أقليم الغابات أنه يتراجع امام زحف أشجار الكاكو المزروعة في اقليم الاشانتى، وإن كان جزء كبير منها ما زال في غربى غانا حيث تغطي مساحة

٣٥ ألف كيلو مترمربع، وهى الآن تستغل بكثافة شديدة، ونظراً للجفاف النسبي في الجنوب الشرقي تتحول الغابة الاستوائية إلى نوع من السفانا البستانية الغنية بأشجار نخيل الزيت.

### سكان غانا وتجمعاتهم الحضرية :

تتعدد القبائل في غانا حتى يقدرها البعض بنحو ١٠٠ قبيلة معظمهم ينتمون للسلالة الزنجية ، ومن أهم قبائلهم الاكان، والفانتى، وكواهو، وكوماسى، والاشانتى وغيرها ممن يسودون في الثلث الجنوبي للبلاد، أما في الوسط فهناك مجموعة الجوانج، أما في الثلث الشمالى فينتمون إلى مجموعة الفولتا وهم اقرب إلى قبيلة الجورنسى التى تسكن بوركينا فاسو، ومن أهم قبائل هذه المجموعة الداجومبا والمامبروسى، ويعيش في جنوبى غانا أكثر من مليون مهاجر من الأقطار المجاورة، ذلك غير



وتبلغ نسبة سكان الحضر نحو ٤٠% من سكان غانا يعيشون في المدن التي ترصع الثلث الجنوبي للبلاد، فهناك ٢٦ مدينة يعيش فيها أكثر من ١٠ آلاف نسمة، فسكان أكرا العاصمة هي وضواحيها يبلغ عددهم مليون نسمة، وميناء تيماء الجديد يبلغ عدد سكانه نحو ٣٥٠ ألف نسمة، وقد ظلت غانا فترة طويلة تعتمد اعتماداً كبيراً على ميناء تاكوراى (٣٠٠ ألف نسمة) قبل إنشاء ميناء تيماء، وأقيم في تاكوراى مرفأ صناعى عام ١٩٢٨ وأجرى عليه تحسينات عام ١٩٥٣، هذا بينما بقية الساحل خالى من الموانئ الجيدة التي تصلح لإقامة موانئ نظراً لامتداد الكثبان الرملية الساحلية، وتجري عمليات الشحن والتفريغ بواسطة القوارب، وأما كوماسى (نصف مليون) فهي أكبر مدن الداخل وعاصمة إقليم الكاكاو والعاصمة التقليدية لقبيلة الاشانتى التي كانت في وقت ما تكون أكبر دولة في الجنوب، ولا تقتصر أهمية كوماسى على هذا فحسب، بل هي مركز اشعاع الطرق إلى جميع أجزاء غانا وتربطها الخطوط الحديدية بتاكوراى، وسكوندى، وأكرا.

وكانت كوفريكو (٢٠٠ ألف) من قبل مركز إقليم الكاكاو في الجنوب الشرقي ولكن هجرة الكاكاو نحو الغرب أفقدها أهميتها الأولى، هذا بينما تامالى (٢٥٠ ألفا) أكبر مركز إدارى في الشمال.

#### اقتصاديات غانا :

ويعتمد اقتصادها على زراعة نقدية متقدمة فضلا عن ثروة معدنية، وقد اتبعت غانا أول الأمر طريق الاشتراكية الذي تضمن التأميم الجزئى لبعض القطاعات الحيوية في الدولة، ولكنها عدلت عام ١٩٦٦ وسمحت بالملكية الفردية والاستثمارات الاجنبية وعودة كثير من الشركات التي سبق تأميمها، وان كان هناك تخطيط بدائه عام ١٩٦٨ في ظل إطار اقتصاد حر.

ويعمل ٦٠% من السكان في الزراعة، وهناك المزارع الخاصة سواء كانت ملكا لأفراد أو لشركات، فضلا عن بعض المزارع المقامة والتي يعمل فيها السكان بالأجر.

ويشغل الكاكاو ٦٧% من المساحة المزروعة، كما أنه مسئول عن ٦٥% من



صادرات غانا، وقد دخلها عام ١٨٧٩ عن طريق بذور مجلويزة من فرناندوبو، وساعد على انتشار زراعته الطرق والخطوط الحديدية، كما ساعد على انتشارها أيضا أنه بالامكان زراعة المحصولات الغذائية إلى جانب الكاكاو، وأن كانت مشكلة الغذاء لم تحل تماما نظراً لأن المزارعين اتجهوا بطبيعتهم نحو الكاكاو وأهملوا الغلات الغذائية مما ترتب عليه ضرورة استيرادها، وتحتل معظم المساحة المزروعة كاكاو الاقليم الساحلى في المثلث المحصور بين تاكوراى كوماسى - أكرا، وأن كان مركزا الثقل في غرب هذا المثلث أى في اقليم الاشانتى.

وزراعته في غانا إفريقيه محضة، ويقوم الافريقي بزراعة ما بين فدان، ٣ أفدنه فضلا عن مساحة اقل لكل زوجة، ويستعينون في هذا بالعمال المهاجرين من الدول الشمالية كالنيجرو وبوركينا فاسو، ويبلغ إنتاج غانا في المتوسط نحو ٢٥٠ الف طن، وبذلك تصبح المنتج الثانى بعد أن كانت المنتج الأول، في إفريقيه بعد كوت ديفوار، هذا وتعالى غانا أحيانا من ذبذبات سعر الكاكاو في السوق العالمى، والأمراض التى تصيب الأشجار، فضلا عن الجفاف الذى اصابها في الثمانينيات، إلى هذا تهريبه إلى كوت ديفوار وتوجو، وبوركينا فاسو، ويقدر المهرب بنحو ٥٠ الف طن سنويا، أدركنا تأثير هذا على اقتصادها.

وهناك مجموعة أخرى من المحاصيل النقدية تزرع في غانا مثل البن ونخيل الزيت والمطاط والتبغ والاناس وغيرها، وأدت سياسة تنويع الإنتاج التى أتبعها منذ سنة ١٩٦٦ إلى الزراعة الآلية للارز، والفول السوداني، والقطن، وقصب السكر في مزارع الدولة، أما المحاصيل الزراعية الغذائية التقليدية فتزرع في وسط وشمال البلاد، وإن كانت لا تكفى الاستهلاك المحلى، وتمثل السلع الغذائية ثلث واردات غانا. وتعتبر الأخشاب ثانى صادرات غانا بعد الكاكاو، يأتى معظمها من الاقليم الجنوبى، الغربى وتصدر عن طريق ميناء تاكوراى، وغابات غانا غنية بالماهوچنى والسابل، وهذه أنواع يشتد عليها الطلب، وتعتبر غانا في الوقت الحاضر المصدر الأول للأخشاب في إفريقيه، ويبلغ متوسط الصادر السنوى نحو ٧ مليون متر مكعب من الكتل الخشبية والقشرة والابلكاج والتى يقوم بإنتاجها ٤٢ منشراً للخشب.

وتتركز تربية الماشية في الشمال بعيداً عن نباله التسي تسي، ولكن البلاد تعتمد اعتماداً كبيراً على استيراد الماشية الحية من دولتي مالي وبوركينا فاسو، فضلاً عن استيراد اللحوم، نظراً لأن الإنتاج المحلي لا يكفي سوى ١٥% من احتياجات السكان.

وتهتم غانا بصيد البحر إذ أنشأت الحكومة أسطولاً للصيد مركزه تيمّا، فضلاً عما يقوم به الأهالي في قواربهم الخاصة، كذلك زادت كميات الصيد من بحيرة سد الفولتا، ومع ذلك تستورد سنوياً نحو ٣٠ ألف طن من الأسماك المجففة من مالي والنيجر.

### التعدين والصناعة :

وغانا هي المنتج الثاني في العالم للماس الصناعي، والماس هو صادراتها المعدنية الرئيسية (١٥% من قيمة الصادرات) يستخرج من التكوينات الفيضية في جنوب شرق البلاد، حيث تقوم شركتان فضلاً عن ١٢٠٠ مشروع خاص صغير بالبحث عنه، وينتج هؤلاء نحو ثلاثة أرباع المستخرج، والذي يبلغ نحو نصف مليون قيراط، وإنتاجها من ماس الزينة فيبلغ نحو ١٠% فقط من إنتاج الماس الصناعي. وتأتي غانا في المكان الثاني في إفريقيه إنتاجاً للبوكسيت بإنتاجها البالغ نحو ثلاث مليون طن من مناجمها في أوازي ويصدر البوكسيت من ميناء تاكورا دي، وكان من المنتظر بعد تشغيل مشروع الفولتا أن تزيد الكمية المنتجة من البوكسيت زيادة كبيرة فضلاً عن استغلاله، وزيادة صادر الألومنيوم نظراً لأن طاقة الصهر تبلغ نحو ٢٠٠ ألف طن سنوياً، وقد بدأ إنشاء مصنع *Valco* في تيمّا على أن تكون طاقته في المرحلة الأولى ١٠٠ ألف طن سنوياً، ولكن وللأسف تستورد له الألومينا من جمايكا، وعلى العموم لا تقاس أهمية البوكسيت في غانا بالإنتاج في الوقت الحاضر، بقدر ما تقاس بالاحتياطي الضخم الذي يقدر في غانا بنحو ٤٠٠ مليون طن.

وأعطى الذهب اسمه القديم لغانا حين كان التجار الأوروبيون يحصلون منها على الذهب ولذلك سميت ساحل الذهب، ويعتبر منجم أوازي أكبر منجم للذهب في غانا

لذلك يطلق عليه، أغنى ميل مربع في إفريقيا، وتنتج غانا نحو ١٦ ألف كيلو جرام سنوياً من خام الذهب.

أما رواسب المنجنيز فهي بالقرب من مناجم الذهب في ناراكو، ويبلغ إنتاجها نحو ٢٠٠ ألف طن سنوياً مما يضعها في المركز الثامن في العالم.

تطور الإنتاج الصناعي في غانا منذ عام ١٩٥١، بحيث تعتبر من أكثر الدول تصنيعاً في إفريقيا المدارية، ورغم عدم زيادة نمو القطاع العام منذ عام ١٩٦٦، فما زالت القطاعات الصناعية الرئيسية تابعة له كالصناعات المعدنية والكيماويات والمنسوجات في معظمها، أما من حيث نصيب الصناعة من الأيدي العاملة فهو يبلغ نحو ١٥% من القوى العاملة. وتتركز معظم هذه الصناعات في مثلث كوماسي اكرا - تاركورادي، وتأتي الصناعات الغذائية في المقدمة كمصنعي أعداد الكاكاو في تاكورادي وتيما، وصناعة السكر في اكوزي وكومتي، وعصر الفول السوداني وجوز الهند، وطحن الحبوب (المستوردة) وحفظ وتعليب الأسماك واستخراج زيوتها وحفظ اللحوم/ وصناعة السجائر، فضلاً عن الخضروات والفاكهة كالطماطم والماناس.

وتغطي صناعة المنسوجات الاستهلاك المحلي، بل وأصبحت غانا مصدرة لها بإنتاجها الذي يبلغ نحو ٢٧ مليون متر مكعب سنوياً، بل لقد أقيم مصنع لنسيج الجوت في كوماسي معتمداً على استيراده من باكستان.

وظهرت في غانا أيضاً الصناعات الجلدية، وتلك المعتمدة على المطاط كالأحذية وإطارات السيارات، وأقامت غانا مصنعاً للصلب يعطي إنتاجاً سنوياً قدره ٢٠ ألف طن، ومصانع لتجميع السيارات، والراديو، والالكترونيات، وغيرها.

### سد الفولتا :

ويعتبر مشروع سد الفولتا من أكثر مشروعات توليد الطاقة الكهربائية في غرب إفريقيا وضمن أكبر هذه المشروعات في إفريقيا المدارية، كما أن تنفيذه يعد أكبر خطوة خطتها غانا في ميدان التنمية الاقتصادية بعامة، وفي ميدان التنمية الاقتصادية الصناعية بخاصة، وذلك في محاولة لإخراج غانا من مشكلة الاعتماد

على غلة واحد وهي الكاكو، تتحكم في اقتصادها وتعرضه لمخاطر السوق الأجنبية وتقلباته، ويعطى مثلاً حياً على أخطار الأوبئة والأمراض وتدهور التربة وتعريتها، فضلاً عن تحكم السوق الخارجي في أسعاره، ويقابل هذا عدم مرونة موارد الكاكو لأن النباتات الجديدة لا يمكن أن تؤثر في سعر السوق، إلا بعد فترة تتراوح بين أربع وسبع سنوات، ويقابل هذه مرونة في الطلب على هذه السلعة، فأسعاره العالمية تجعل صانعو الحلوى يتجهون نحو بدائل أخرى، مما يقلل من استهلاكه، على حين أن الأسعار المنخفضة تعتبر ضربة قاسمة لمنتجي الكاكو زراعاً وحكومات.

إن بتنفيذ المشروع يعتمد الاقتصاد الغاني على أكثر من ركيزة واحدة، يعتمد على زراعة وصناعة، ويرفع من مستوى الدخل، وقد يجعل هذه المشروع غانا من أكثر أجزاء غرب إفريقيا تصنيعاً، ذلك أن مشروع سد الفولتا يهدف أساساً إلى توليد الطاقة الكهربائية الرخيصة، وهذه الطاقة لازمة وضرورية للحصول على الألمونيوم من خاماته وهي البوكسيت.

### صورة المشروع :

١- سد عند بلدة اوكسمبو حين يعبر نهر الفولتا خانقا غائراً، ويبلغ طول السد ٧٠٠ متر وارتفاعه من القاعدة الصخرية إلى القمة ١٢٤ متراً، وقد بلغت مساحة البحيرة وراء السد ٢٢٧٥ ميلاً مربعاً، وتمتد إلى الخلف لمسافة ٢٥٠ ميلاً، وأقصى عرض لها ٥٠ ميلاً وبلغت أعلى منسوب لها أمام السد عام ١٩٦٨، وقد اشترك في تمويل السد حكومة غانا بالاشتراك مع الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة والبنك الدولي.

٢- تعمل ست محطات توليد كهرباء تعطي ٥٠٠ مليون كيلووات سنوياً ويغطي تيارها كل الاحتياجات المحلية والصناعية في الجنوب، بينما الطاقة الكهربائية للسد تبلغ ٢٥٠٠ مليون كيلووات، وقد استغنت غانا بهذه الطاقة عن الوقود المستورد باستثناء البترول الذي تستورده السيارات والذي أقامت له معصلاً للتكرير في تيمبا بطاقة ١,٢ مليون طن سنوياً.



٣- تحسين مرفأ ميناء تيماء وقد كلف حكومة غانا ٣٥ مليون جنيه.

٤- إقامة مصاهر للألومنيوم قدرت تكاليفها بنحو ٦٠ مليون جنيه في ميناء تيماء وقامت بها مؤسسة فالكو وهي مجموعة مؤسسات أمريكية، وبدأ إنتاج المصاهر عام ١٩٦٦ وتستخدم الألومينا المحلية، وتسعى الآن حكومة غانا إلى استغلال البوكسيت المحلي حتى تصبح الصناعة متكاملة.

هذا ولم تقتصر فائدة سد الفولتا على تغطية احتياجات غانا فحسب، لمياه الري في سهول اكرا الجافة نسبياً حيث بدأت زراعة الأرز، كما عملت البحيرة كوسيلة للنقل الرخيص في وسط غانا بحيث يمكن في المستقبل بربطها بخط حديدى إلى الشمال من اجتذاب حركة التجارة للدول المجاورة.

هذا ولم تقتصر فائدة سد الفولتا على تغطية احتياجات غانا فحسب، بل أصبح يمد كل من توجو وبنين باحتياجاتهما من القوى الكهربائية، فقد بلغت طاقته ٩١٢ ميجاوات عام ١٩٨٦ م .

ويتأثر حجم الطاقة المولدة بظروف المناخ، فحين يقبل الجفاف تقل الطاقة المولدة، وبالتالي ينخفض أيضا إنتاج شركة فالكو للألومنيوم التى تستمد ٦٠% من طاقتها من سد أوكسمبو كما حدث في أوائل الثمانينات، ولكن تحسن الأمطار منذ عام ١٩٨٤ أدى إلى زيادة الإنتاج إلى طاقته الكاملة مرة أخرى.

وهناك مشروع آخر لم ينفذ بعد، وهو إقامة سد على نهر الفولتا الأسود لتزويد القسم الشمالى من البلاد بطاقة رخيصة بدلا من اعتمادها على الطاقة الحرارية المعتمدة على البترول المستورد، هذا ولا ننسى الأثر السيئ للسد من النواحي الصحية، فقد عملت بحيرة السد على انتشار مرضى العمى النهري.

### النقل في غانا :

يرتفع نصيب غانا من الطرق إذا قورن بدول غرب إفريقيا الأخرى باستثناء غينيا وكوت ديفوار حيث تبلغ ٣٠ كيلو مترا للاف كيلو متر مربع، وإن كانت تتفوق على الأقطار المدارية الأخرى من حيث عدد السيارات بالنسبة للمساحة.

ويرجع هذا إلى أكثر من عامل: منها أن خطوط حديد غانا تمتد في قسمها الجنوبي (جنوب دائرة عرض كوماسي) ويمتد خطها الرئيسي بين تاكورادي وتيما وكوماسي كرعوس مثلثات، وبذلك يظل ثلثا غانا دون وسيلة للنقل سوى الطريق، ومنها أن هناك شبكة جديدة للطرق في القسم الجنوبي ذاته حيث الإنتاج والازدهار السكاني، وبدأت السيارات تنافس السكك الحديدية منذ الثلاثينيات، حتى لقد حرم عليها النقل في بعض الجهات، ويعتبر من أهم ما يسترعى الانتباه في غانا هو استغلال الأفريقيين والبنانيين أموالهم في شركات النقل وتشغيلها، بل وتؤمن إحدى الشركات الإفريقية خدمات إلى الخرطوم (أكثر من ٥٠٠٠ كيلو متر) وكذلك إلى لاجوس، وتجري في الوقت الحاضر في الجانب الشرقي طرق من الدرجة الأولى تصل بين كوماسي ونافارنجو في القسم الغربي بين كوماسي ولاوارا، وهناك تفكير لزيادة تحسين الطرق وزيادتها مع شمالي غانا بدلا من خطوط حديدية، غير أن السكك الحديدية ما علات تخشى منافسة للسيارات وذلك بسبب حملتها من الكاكاو والمعادن والأخشاب.

### كوت ديفوار (ساحل العاج)

نال كوت ديفوار استقلاله من فرنسا عام ١٩٦٠، وكان عضواً بارزاً في الجماعة الفرنسية منذ عام ١٩٥٨، وقد ظلت السنغال أكثر دول المجموعة الفرنسية في إفريقيا صادرات إلى الخارج حتى عام ١٩٥٠ عندما حفرت قناة فردى خلال الحاجز الرملى الذى كان يكون بحيرة ساحلية، وأصبحت بعدها أبيدجان عاصمة كوت ديفوار من أهم موانئ غرب إفريقيا، نظراً لأن القناة والبحيرة أصبحت تسمح بمرور سفن غاطسها ٤٥ قدماً فزادت تجارتها إلى أكثر من أربعة أمثالها قبل حفر القناة.

### سكان كوت ديفوار :

ويسكن كوت ديفوار ما يزيد على ١٤ مليون نسمة من قبائل متنوعة، تظهر منها عشر مجموعات قبلية كبرى وهى مجموعة أجنسى - أشاتى وتشمل الباولى

والاشانتى والاجى، ومجموعة الكرو، ومجموعة الماتدى الشماليين تشمل المالينكى والديولا، واليامبارا، أما الماتدى الجنوبيون فيشملان اللدان والجورو واليعقوبو، ومجموعة الكوا في السهول الساحلية، وهناك أيضاً البوبو والفولبى (الفولا)، وتعتبر دائرة العرض التاسعة هي الفاصل التقريبى بين من يعيشون في إقليم السفاتا إلى الشمال منها، ومن يعيشون في إقليم الغابات إلى الجنوب منها. وهناك جالية أجنبية تقدر بنحو ٢٠ ألف نسمة معظمها من الفرنسيين والبناتيين والسوريين، والايطاليين ويعيش ١/٣ هؤلاء في العاصمة أبيدجان\*.

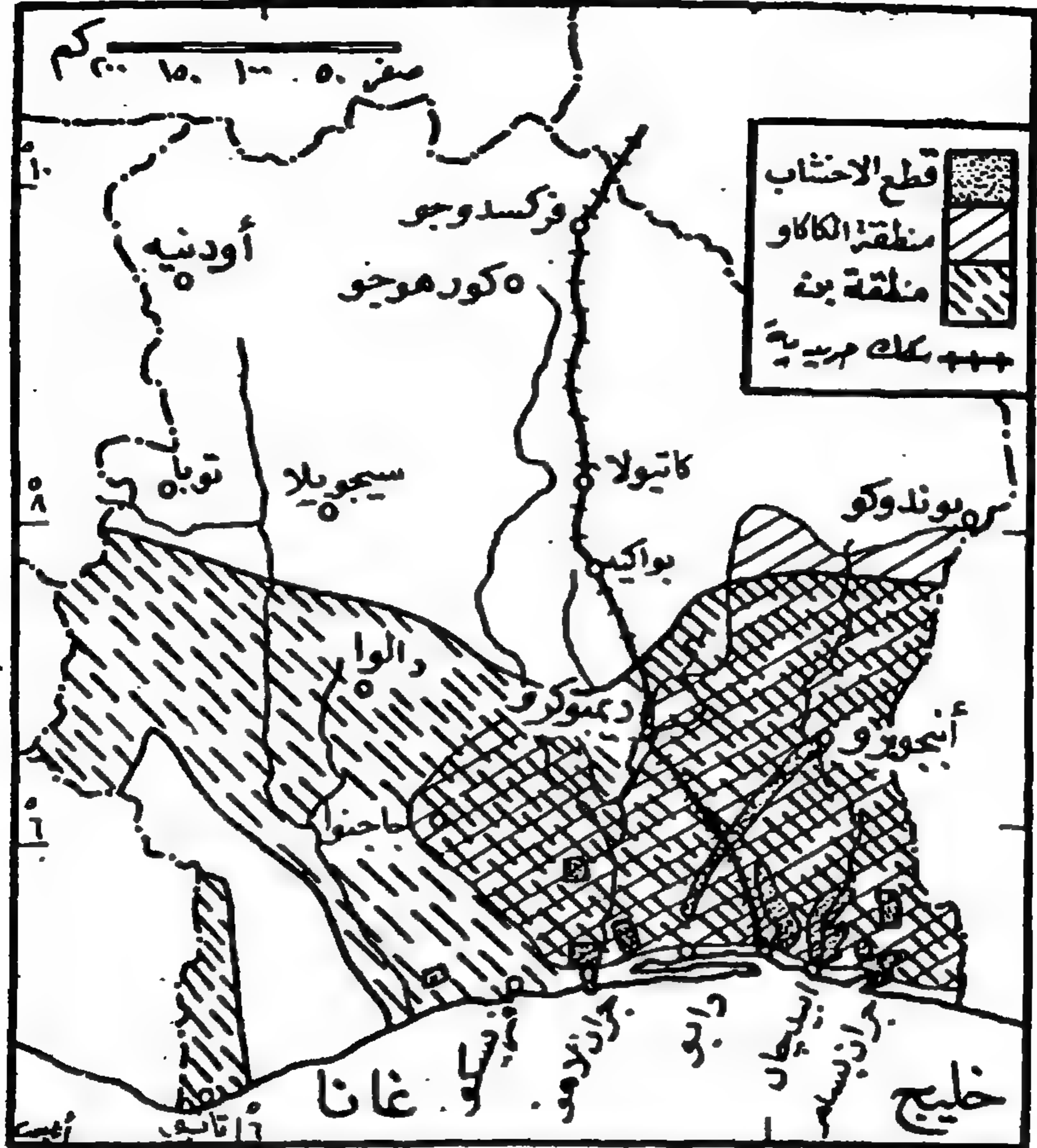
وإذا كانت هناك السنة متعددة، فإن لغة اليمبارا هي لغة التفاهم المشترك لأنها لغة التجار الشماليين، بينما اللغة الفرنسية هي اللغة الرسمية.

وتبلغ كثافة السكان نحو ٢٤ نسمة لكل ٢، ولكن أكثر الكثافات ارتفاعاً ترتبط بأقليم الزراعة التجارية ظهير أبيدجان، إقليم البن والكافو وتنخفض إلى ٤ نسمات بالقرب من الحدود مع ليبيريا، وإلى ٨ نسمات في إقليم السفاتا في الشمال. وترتفع معدلات زيادة السكان باستمرار وخاصة في المدن نتيجة الزيادة الطبيعية والهجرة من الريف لدرجة أن ربع السكان أو حوالى مليون نسمة يعيشون في المدن، ولذلك تضم عشرين مدينة يزيد تعداد كل منها على عشرة آلاف نسمة أكبرها أبيدجان ( مليون نسمة) وبواكى في الوسط ٢٥٠ ألف نسمة.

ولا يخدم كوت ديفوار سوى خط حديدى واحد يخترقها من الجنوب إلى الشمال، يربط أبيدجان ببلدة بوبوديولاسو واواجودجو فى بوركينا فاسو، ويمثل هذا الخط المنفذ الرئيسى لبوركينا فاسو إلى البحر بطوال ١٧٣ كم، أكثر من نصفها في كوت ديفوار، وهناك تخطيط لفروع أخرى منها ما يتجه إلى دالوا، هذا فضلاً عن خط آخر يربط ميناء سان بدرو بالشمال. كما توجد بكوت ديفوار شبكة من الطرق الجيدة، وإن كانت مركزة في القسم الشرقى عن الغربى، ولكن أهمها الطريقين اللذين يربطان الشمال بالجنوب وهما أبيدجان/ جاجنوا/ دالون، أبيدجان/ بواكى، هذا فضلاً عن مجموعة أخرى من الطرق التى تحترق إقليم الكاكاو والمطاط.

\* تنقل العاصمة الآن إلى ياموسوكرو .

شكل رقم ( ٥٤ ) : كوت ديفوار



## النشاط الاقتصادي :

نما اقتصاد كوت ديفوار نمواً سريعاً بحيث أصبحت أغنى دول الفرانكفون في إفريقيا، وكان نجاح كوت ديفوار في هذا السبيل نتيجة لتنمية ملحوظة في ميدان الإنتاج الزراعي عماد اقتصاد البلاد، ذلك أن ٨٩% من القوى العاملة تعتمد على الزراعة وتنتج ثلثي صادرات كوت ديفوار.

وتقوم زراعة الغلات الغذائية التقليدية بعد حرق النباتات وتطهير الأرض وإعدادها



للزراعة، وأهم محاصيلها اليوم الذي ينتشر كغذاء في جميع أرجاء البلاد فضلا عن الكسافا والموز والفاول السوداتي والأرز والذرة الرفيعة، على العموم تكاد تكفي نفسها محليا على عكس الحال في غانا، فيما عدا محصول واحد وهو الارز الذي ما زالت مستورده له.

ويختلف الحال فيما يختص بالاستكفاء، فبينما يفيض إنتاج القسم الشمالي من كوت ديفوار، نجد عجز القسم الجنوبي الذي اتجه بكليته إلى المحاصيل التجارية.

وكوت ديفوار هو المنتج الرئيسي للبن في إفريقيا، وكذلك المصدر الأول بإنتاجه البالغ ٢٥٠ ألف طن سنوياً، وكان نتيجة ذلك أن أصبحت كوت ديفوار تأتي في المركز الثالث (إنتاجاً) في العالم بعد البرازيل وكولومبيا، بل ويعتبر المنتج الرئيسي في العالم لبن روبستا، أما من حيث أهميته لكوت ديفوار فهو أول الصادرات، ويكفي أنه يعتمد عليه عشرة من كل خمس وثلاثين نسمة يعيشون هناك، من ثم كان أثره على الحياة الاجتماعية بل والاستقرار الاقتصادي والسياسي كبير. وتمتد مزارع البن في الثلث الجنوبي من البلاد، حيث يظهر فصلان المطر يتخللهما جفاف نسبي في الأقليم الساحلي، ويمتد الأقليم الرئيسي لزراعته إلى وسط كوت ديفوار، حيث يطول فصل الجفاف إلى أربعة شهور، ويتعرض الإقليم الشمالي لرياح الهريمتان الصحراوية الجافة، من ثم كان نطاقه الرئيسي في الغابات المدارية الرطبة.

وقد دخل النوع الليبيري أولاً (وهو نوع رديئ وينمو برياً في ليبيريا) ثم دخل الروبستا وأنواع أخرى، ولكن الروبستا تفوق على الجميع لمقاومته للأمراض، وتبلغ مساحة البن في الوقت الحاضر نحو ٢,٥ مليون فدان، أو ١/٤ المساحة المزروعة في البلاد معظمها مزارع إفريقية صغيرة، باستثناء ١٦٠ ألف فدان مزارع أوربية كبيرة، وتتراوح ملكية الأفريقي بين ٢٠٠، ٤٠٠٠ شجرة، ويعاني كوت ديفوار من انخفاض إنتاجية الفدان، فهي ثلث إنتاجيته في زائير، ويستلزم الارتفاع بهذه الإنتاجية قطع الأشجار القديمة وإحلال أشجار جديدة محلها، وأن كان قد لوحظ بالنسبة للصادرات زيادة الرتب العالية من البن، وهبوط نسب الرتب المنخفضة.

ويمثل الكاكو نحو ٢٠% من صادرات كوت ديفوار من حيث القيمة بينما كان يمثل صادر كوت ديفوار الرئيسى قبل الحرب الثانية، وقد دخلها من ساحل الذهب عام ١٨٩٥، وبدأ الأوربيون زراعته في الشرق، ولكن الزراعة الإجبارية بدأت عام ١٩١٢ حيث أخذ الأفريقيون زراعة كميات منه، وتسهم المراكز الجنوبية الشرقية وحدها بنحو نصف المحصول، وهى بذلك تعتبر امتداد غربى لنطاق الكاكو في غانا، والإنتاج هنا معظمه إفريقى، وأن كان من حيث النوع أقل درجة من نوع غانا. وقد قفز إنتاج كوت ديفوار لتمثل المركز الأول الذى كان من نصيب غانا، فإنتاجه الذى بلغ نحو نصف مليون عام ١٩٨٥، وإن كان الإنتاج يتراوح بين نصف وربع مليون طن، وكانت تحسين ظروف التخزين أيضا من الإجراءات التى اتخذتها البلاد لتنظيم عملية الطلب عليه، كذلك أيضا أصبح الكاكو صادر كوت ديفوار الأول، بعد البن الذى كان يحتل هذه المكانة من قبل.

أما الموز فيمثل ٥% من قيمة صادرات كوت ديفوار وتأتى في المركز الخامس في العالم من حيث التصدير، والثانى بعد جزر كناريا كمنتج للموز في غرب إفريقيا وتتركز مزارع التصدير فيها بالقرب من أبيدجان في نحو ٤٠ مزرعة أوربية، وأن كانت هناك أيضا ملكيات إفريقية صغيرة اشتركت في إنتاج الموز للتصدير.

هذا وقد نشطت أيضا زراعة نخيل الزيت خلال العشرين عاما الماضية في السهول الساحلية وزرعت أشجار جوز هند، فضلا عن بذرة الخروع، ورغم أن شجر الكولا ينبت برىا في الغالب، إلا أنه أصبحت له مزارع واسعة بالقرب من ديفو وبنجرفيل ولاكونا، ويبلغ إنتاجها من ثمار الكولا نحو ٣٠ ألف طن سنوياً، معظمها يصدر إلى الدول الواقعة إلى الشمال. ويعانى الإنتاج الزراعي في كوت ديفوار رغم نجاحه من عدة مشكلات أهمها نزبات الأسعار، وخاصة في الكاكو وبدرجة أقل في البن، كذلك تعاني من نقص الأيدي العاملة، رغم حصولها على أيدي عاملة مهاجرة موسمية من بوركينا فاسو (قبيلة الموسى) ومالى والنيجر.

وقد ظل مورد الأخشاب من الغابات يكون للصادر الرئيسى لكوت ديفوار في الحرب العالمية الثانية وزاد استغلال الغابات بعد الاستقلال نتيجة لأدخال الآلات وتحسين

طرق النقل، وخلق تسهيلات في ميناء أبيدجان من حيث تخزين وشحن الأخشاب، والمناطق الرئيسية للإنتاج هي ظهير أبيدجان، ماساندرا، وجراند بسام، ونشط الإنتاج لتصدير الكتل والابلجاج بحيث أصبحت الأخشاب مسئولة عن ٢٠% من صادرات كوت ديفوار.

وبدأت كوت ديفوار تعتمد على القوى المائية الكامنة فيها بإقامة السدود على الأنهار، ففي عام ١٩٧٠ كانت ثلاثة أرباع القوى الكهربائية هي كهرومائية، وإذا كانت كوت ديفوار فقيرة في الفحم وزيت البترول، فقد اكتشفت فيها ثروة من المنجنيز والبوكسيت والكروم والذهب والماس.

وتتركز الصناعات الغذائية التي تمثل أهم صناعات كوت ديفوار في إقليم أبيدجان حيث الاستهلاك الرئيسي، فيوجد فيه أربعة مطاحن، معمل للبسكويت وتعليب الأسماك، والفاكهة، وتحضير البن، والكافو، والمشروبات الغازية، وتوسعت كوت ديفوار في صناعة المنسوجات، وأكبر مؤسساتها في كورجو وبواكي بالقرب من إقليم زراعة القطن.

كما تعتبر صناعة نشر الأخشاب وعمل المنازل الخشبية الجاهزة وغيرها من الصناعات التي نجحت، ويمكن أن نضيف إليها مصنوعات المطاط، والكيماويات، وتجميع السيارات (بيجو، سيمكا، ورينو، ومرسيدس).

وهكذا يتنوع الإنتاج في كوت ديفوار ولا يعتمد على محصول واحد مما أدى إلى تحسين ميزاتها التجارية. ويقوم ميناء أبيدجان بمعظم التجارة الخارجية مما أدى إلى ما يشبه اختناق في الحركة، كان من نتيجته التفكير في إعداد ميناء آخر. ووقع الاختيار عن ميناء سان بدرو في الغرب على بعد ٣٠٠ كم من أبيدجان وبدأ العمل فيه عام ١٩٨٦ كجزء من مشروع تنمية القسم الغربي من البلاد. وسيصبح هذا الميناء مخرجا لمنتجات إقليم ماساندرا من البن والكافو والموز والأخشاب والمعادن، وقد انتهت المرحلة الأولى عام ١٩٧٢، وفي المرحلة الثانية سيجوز بمرافأ لصيد الأسماك وآخر لخامات المعادن، وسيمد منه خط حديدى إلى مناجم الحديد والمنجنيز في إقليم مان، وبذلك يحدث شيء من التوازن في التنمية

الاقتصادية بين شرقى وغربى البلاد.

## ليبيريا

تمتد ليبيريا بين سيراليون التى تقع فى شمالها الغربى، وغينيا التى تقع فى شمالها الشرقى. وكانت سواحلها معروفة للأوروبيين منذ القرن الرابع عشر، وكانوا يطلقون عليه ساحل التوابل، ثم عرفت فى القرن السادس عشر بأنها من أهم سواحل تجارة الرقيق.

ترجع ارهاصات ليبيريا إلى القرنين الخامس عشر والسادس عشر بعد تفكك الممالك الإسلامية وهجرة بعض سكانها إلى ما يعرف اليوم باسم ليبيريا، ولكن اسم ليبيريا لم يظهر إلا بعد وفود الافارقة المتأمركين من الولايات المتحدة الامريكية، ووصلت أول دفعة من هؤلاء عام ١٨٢٨ كنتيجة للمشروع الأمريكى باعادة الافارقة إلى أوطانهم، وتمويل عملية الاعداء والاستقرار فى إفريقيا، وبالتالى تحريرهم من العبودية السائدة فى الولايات المتحدة الامريكية ( ثم التحق بهم نحو ستة الاف من الافارقة المحررين بواسطة الدوريات البحرية، وأعلن استقلال ليبيريا عام ١٨٤٧، ولم تعد حدود الدولة حينئذ سوى منروفيا وبعض المستوطنات التى استقر فيها المهاجرون الامريكيين، لأنه لم يكن هناك سيطرة على الاقاليم الداخلية التى كانت تبدي مقاومة حتى تم القضاء عليها عام ١٩١٥.

وبدأت المعونات الامريكية لليبيريا فى تناقص منذ منتصف القرن التاسع عشر، مما أدى بليبيريا إلى اللجوء إلى أوروبا بحثا عن قروض حصلت عليها بفوائد جائرة، ثم تغير الموقف عام ١٩٢٧ حين بدأت شركة فايرستون الامريكية زراعة المطاط فى مساحات ضخمة، فأصبحت بذلك المسيطرة اقتصاديا على ليبيريا.

سكانها : يعيش فى ليبيريا التى تبلغ مساحتها نحو ١١,٥ كم ٢ نحو ٣,٥ مليون نسمة أو أقل من عدد سكان سيراليون، يتألفون من نحو ٢٦ قبيلة، يتكلمون مجموعة من اللغات واللهجات، أكبرها قبيلة كيبالى، وقبيلة الباسا اللتان تشكلان نحو ثلث مجموع السكان والماتدينجو الذين ينتشر بينهم الاسلام، أما



الوافدون والذين يعيشون في المناطق الساحلية خاصة في المدن فهم الكرو، والفاي، والجولا، وقد شهدت البلاد نزاعا بين الليبيريين الأمريكيين، وبين الافارقة الأصليين، رغم أن اعدادهم قد لا تزيد على ٢%.

شكل رقم ( ٥٥ ) : ليبيريا



### الظروف الطبيعية :

تمتد السهول الساحلية لليبيريا والمظلة على الاطلنطي لمسافة ٥٥ كم في الداخل، وهي مغطاة بغابات استوائية كثيفة، وتبرز في هذه السهول الساحلية بين الحين والحين النتوءات الجبلية التي استقر فيها الامريكيون الليبيريون لصالحيتها للاستقرار، كما هو الحال في متروفا، ثم تليها التلال والهضاب لتنتهي في الداخل بمرتفعات غينيا، وتبلغ أعلى قممها نحو ١٥٠٠ متر، ولعل من أهم معالم هذه

المرتفعات جبل نيمبا وسلسلة بونج، وفي أقصى الشمال سلسلة ولوجيس حيث  
مكامن الحديد. وهناك قمتان للمطر في الجنوب في الربيع والخريف تتحولان إلى  
فصل مطر واحد من مايو إلى أكتوبر إلى الشمال من بوكاتن وتختلف كمية المطر  
من ٦٥ سم في منروفيا إلى ١٩٠ سم، في شرقها إلى ٣١٠ سم في نيمبا وتصرف  
مياه هذه الأمطار نحو ١٥ نهرا.

### النشاط الاقتصادي :

يعمل ثلاث أرباع سكان ليبيريا في الزراعة، خاصة زراعة الأرز والكسافا الغذاء  
الرئيسي، فضلا عن المطاط والبن والكافو كغلات نقدية وكان المطاط يمثل محصول  
التصدير الرئيسي ومعظمه من منطقة هاربييل التي تبعد عن منروفيا العاصمة بنحو  
٨٠ كيلو مترا، حيث يزرع هناك حوالي ٢٠٠ ألف فدان، فضلا عن ٥٠ ألف فدان  
تديرها شركات أجنبية أخرى، وقام المزارعون الوطنيون أيضا بزراعته في  
مزارعهم الخاصة أما بعد ظهور المعادن خاصة الحديد الذي بدأ تصديره عام  
١٩٥١، أخذت صادرات الحديد الخام تكون ٧٥% من مجموع الصادرات، بدأ  
استغلاله من تلال بومي، وقامت الشركة المستغلة وهي فرع من شركة الصلب  
الأمريكية بمد خط حديد إلى منروفيا، ثم ظهرت مناطق أخرى على الحدود مع  
سيراليون وفي تلال بونج التي مد منها خط حديد آخر إلى منروفيا، وساعدت  
الخطوط الحديدية في الداخل على استغلال الأخشاب، كذلك تصدر ليبيريا الماس  
وظهرت أخيرا تباشير البترول.

وتعتبر منروفيا (نسبة إلى الرئيس مونرو) أهم مدنها بـ سكان يزيدون عن نصف  
مليون نسمة، وهي ليست عاصمة فحسب، بل هي الميناء الرئيسي والسوق الحرة  
الوحيدة في غرب إفريقيا، وإلى جانب منروفيا هناك بوكاتن الميناء الثاني، الذي  
يأتيه خام الحديد من تلال نيمبا في الداخل، هذا فضلا عن جانتا في إقليم البن  
والكافو في الداخل.

## سيراليون

كانت تعرف لدى الأهالي الوطنيين باسم روما رونج أى الجبال، أما اسمها الحالى ومعناه جبال الأسود، فقد أطلقه عليها الرحالة البرتغالى بدرو داستنتر، وأطلق الاسم أولا على شبه الجزيرة الجبلية التى تقوم عليها فريتاون العاصمة، ثم عمم بعد ذلك على الدولة كلها، ويبدو أن التسمية ترجع إلى هزيم الرعد فى هذه الجبال التى يصل ارتفاعها إلى الألف متر، فيصبح كزئير السباع، وأن أرجعها البعض الآخر إلى أن الجبال تبدو للقادم من البحر على شكل أسد متحفز.

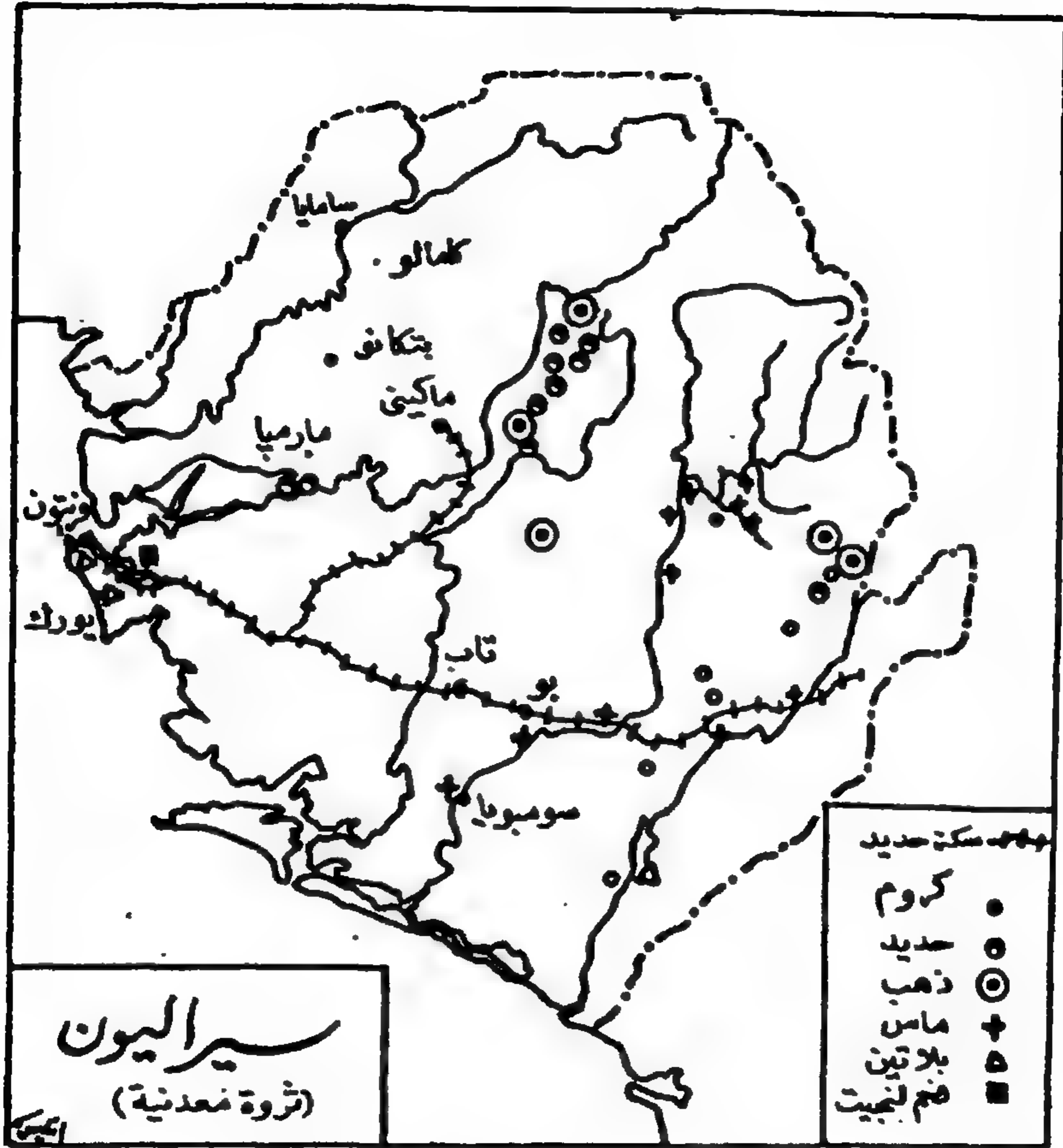
ولا تذكر سيراليون إلا ويذكر الكريول *Creoles*، وهم الزوج الأفريقيون الذين رحلتهم بريطانيا إلى هناك بدءا من عام ١٨٨٧، وكانوا فى الأصل من الذين حررتهم سفن الأسطول البريطانى من سفن الرقيق الفرنسية والأسبانية والبرتغالية والأمريكية، فضلا عن هؤلاء الذين فروا من ملك المزارع فى جزر الهند الغربية ولجأوا إلى بريطانيا، وهؤلاء الذين انضموا إلى جانب بريطانيا أثناء حرب الاستقلال الأمريكية، ورأت بريطانيا الاستفادة من سيراليون فى ابواء هؤلاء، فضلا عن اتخاذها قاعدة للأسطول البريطانى، ولم تنس الحكومة البريطانية أن ترسل معهم جمع من نسوة لندن ومواخيرها ليكن أمهات فى الوطن الجديد، هذه هى الأهداف الظاهرية التى تذرعت بها بريطانيا لإنشاء مستعمرة سيراليون فى القرن الثامن عشر.

ولكن هؤلاء العائدين من الكريول والذين عاشوا فى فريتاون أخذوا يتعالىون على سكان البلاد الأصليين، وأزكت الإدارة البريطانية دورها هذه الروح العنصرية بينهم. أما السكان الأصليين فتشكل قبيلة التمنى *Temnes* حوالى ربعهم، ويعيشون فى الشمال الشرقى، والماتدى فى الجنوب ويكونون نحو ثلث السكان، من ثم كان التنافس هو بين هاتين القبيلتين (فى الجنوب) وغير هؤلاء هناك البمبا، والسوسو، والكرو فى الجهات الساحلية.

فى هذه المساحة التى تبلغ نحو ٧٢ ألف كم<sup>٢</sup> يعيش الآن نحو ٥ مليون نسمة منهم نحو ١٥٠ ألف من الكريول، وقد حصلت سيراليون على استقلالها عام

١٩٦١، أي بعد غانا ونيجيريا، ويرجع هذا لبطء نموها الاقتصادي ولما تعانيه من مشكلات اقتصادية واجتماعية ناتجة عن وجود الكريول.

شكل رقم ( ٥٦ ) : سيراليون



التناقص :

والتناقص كبير بين السهول الساحلية بعرضها الذي يبلغ نحو ٥٠ ميلا، وينخفض منسوبه عن مائه متر فوق سطح البحر، والهضاب والتلال الداخلية والتي يترأوح منسوبها بين ٣٠٠، ٧٠٠ متر مواجهة لمرتفعات غينيا، وتقسم شبه جزيرة فريتاون شواطئ سيراليون إلى قسمين، الشمالي عبارة عن أراضي تغطيها المستنقعات، والجنوبي تمتد على طولها أشراطه الكثبان الرملية الساحلية التي تحيط



بالبحيرات أو اللاجونات الساحلية، وتغطي هذه السبخات أشجار الماتجروف، أما السهل الساحلى خلفها فتغطيها أنواع فقيرة من غابات الأمطار، أما المرتفعات الداخلية فمعظمها من الجرانيت والشست وتسمو إلى ما يزيد على ٢١٠٠ متر فى قمة بينتمانى فى جبال لوما، وتغطي حشائش السفانا هذه المرتفعات، ويعيش عليها الرعاة من الفولانى بماشيتهم.

وتعتبر السهول الساحلية الغربية والجنوبية أكثر أجزاء سيراليون تقدما وأكثرها ازدهاما بالسكان، على عكس المرتفعات الشمالية والشمالية الشرقية حيث التربة اللاتريتية الفقيرة، فضلا عن أن وسائل النقل هنا أكثر وفرة عن الشمال، وتشمل الخط الحديدى الممتد من فريتاون إلى بندمبو على الحدود مع ليبيريا.

#### النشاط الاقتصادى :

يمكن القول بأن النشاط الزراعى يعول ثلاثة أرباع السكان، ويزرع الأرز فى نحو ثلثى الأراضى المزروعة ويعمل به نحو ٨٠% من الزراع وهو الغذاء الرئيسى لشعب سيراليون ويزرع فى دورة زراعية مع الفول السودانى على المرتفعات، ولم تتقدم زراعته فى أراضى المستنقعات الساحلية إلا بتشجيع من الحكومة، حيث أمكن زراعته فى مستنقعات المياه العذبة، وإن كان تطهير أراضى المنجروف من غاباتها يعد أمرا صعبا. أما المستنقعات الداخلية فيتمو فيها نخيل الرافيا *Raphia* الذى تغطي أوراقه خيوطا، وتعتبر سيراليون مصدرا رئيسيا له فى العالم، ومن صادراتها أيضا جوز نخيل الزيت، والبن، والكافور، فضلا عن الزنجبيل من المراكز الجنوبية الشرقية إلى الجنوب من جزيرة فريتاون.

غير أن المعادن هى المسئولة عن ثلاثة أرباع صادرات سيراليون، ويأتى الماس على رأسها فله نحو نصف الصادرات، ويستخرج من مجارى الأنهار فى القيعان الحصوية، أما الحديد فيستخرج بصفة أساسية بالقرب من مارامبا، ويحمله الخط الحديدى إلى ميناء بيبيل *Pepel* على المصب الخليجى لنهر روكل، هذا ويقدر الاحتياطى بنحو ١٠٠ مليون طن، ويستخرج خام الكروم من المرتفعات القريبة من

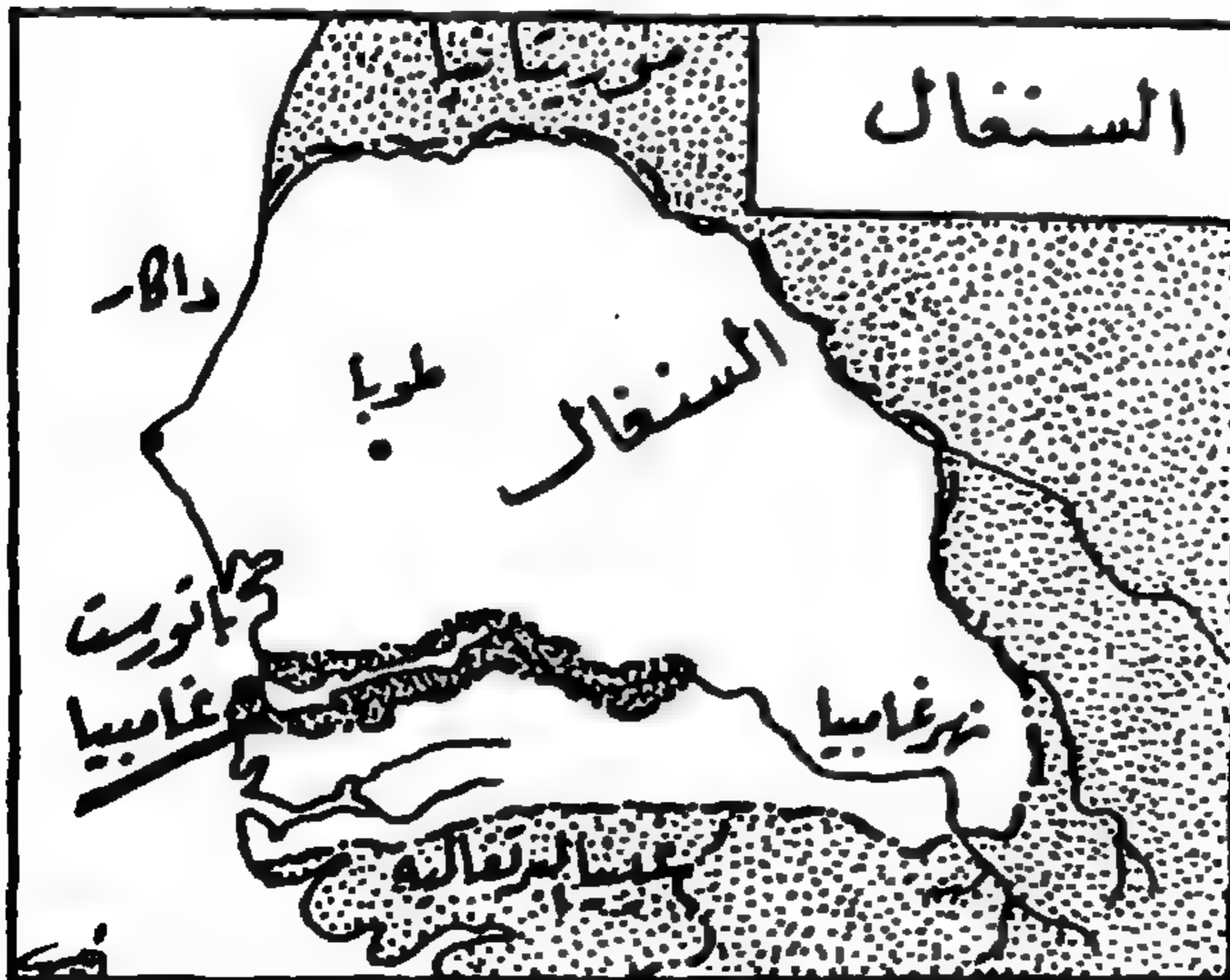
الحدود الشرقية كما بدأت صادرات البوكسيت في الظهور وتعلت سيراليون من تهريب الماس والذهب وبخاصة إلى ليبيريا.

وتكاد فريتاون أن تكون المدينة الوحيدة ذات الشأن في سيراليون، وهي العاصمة والميناء الرئيسي، بل هي من أفضل موانئ غرب إفريقيا رغم أن نموها بطيء، وينعكس قلة النشاط الاقتصادي في سيراليون على عدم نشاط حركة ميناء فريتاون مقارنة بلاجوس أو داکار، كما أن خط الحدود مع غينيا يحجز فريتاون عن أعالي حوض النيجر، رغم أن الطريق إليها أقصر وأسهل منه إلى كوناكري.

### السنغال

أكثر أقطار غرب إفريقيا تطرفا نحو الشمال بمساحة تزيد على ٢٠٠ ألف كيلو متر مربع ويمتد منها جيب عميق على هيئة مثلث في القسم الجنوبي مع مالي وغينيا، أما حدودها مع موريتانيا فتسير مع نهر السنغال ورافده فالامى، بينما تتفق حدودها مع غينيا مع السفوح الغربية لمرتفعات فوتاجالون، كما تطل بجبهة طولها ٦٠٠ كيلو متر على الاطلنطي.

شكل رقم ( ٥٧ ) : السنغال وغامبيا



الظروف الطبيعية :

والسنغال جزء من حوض سنغامبيا الرسوبي الذي تكون في نهاية الزمن الثاني، ويرتكز القسم الشرقي منها على الصخور البلورية القديمة والتي تظهر شواهد منها على حدودها مع مالي وغينيا: بينما في القسم الغربي من شبه جزيرة الرأس

الأخضر تظهر للتكوينات البركانية التي حدثت في الزمن الثالث، وهي المسنولة عن تضاريس جزيرة جورية البازلتية، على العموم فالسهول التي لا تزيد لى ٢٠٠ متر ارتفاعا هي الغالبة على السنغال وهي سهول رسوبية تغطيها الرمال الحمراء، هذا ويصرف حوض سنغامبيا ثلاثة أنهار هي السنغال وغمبيا وكازامنس.

كان لوقوع السنغال بين دائرتي ١٢,١٨° ، ١٦,٤١° شمالا، أن وقع السنغال بأكمله ضمن الاقليم المدارى (السودانى) وأن كانت أطرافه الجنوبية قد تصلها تأثيرات الاقليم دون الاستوائى، بينما أطرافه الشمالية تلامس اقليم الساحل (شبه الجاف) الذى يتميز بقلة وندبة مطره. على العموم فالغالب هو تناوب فصل الرطوبة مع فصل الجفاف (اكتوبر يونية) ويقل المطر فى الجهات الجنوبية بالبعد من الساحل إلى الداخل، ولكن فى الشمال يقل من الداخل إلى الساحل، وفي نفس الوقت يقل المطر بالاتجاه شمالا، فهو ١٨٠ سم فى اقليم كازامنس جنوب غامبيا، تنخفض إلى ٥٠ سم فى السنغال الأدنى، وتتأثر حرارة السواحل فيما بين سانت لويس وشبه جزيرة رأس فرد بتيار كناريا، من ثم تنخفض حرارته نسبيا. ويتدرج النبات الطبيعى من الغابات دون الاستوائية على الساحل جنوب السنغال إلى السفانا الشجرية والسافانا المكشوفة فى الشمال، من ثم كانت شجرة البواباب أو التبلى هي أكثر الأشجار شيوعا فى وسط السنغال ثم تتحول إلى الأنواع السنطية.

### سكان السنغال :

يزيد سكان السنغال على ٩,٥ ملايين نسمة عام ٢٠٠١، يتجمع معظمهم فى اقليم الفول السودانى (وسط وجنوب السنغال) بكثافة تتراوح بين ٣٠، ٥٠ نسمة للكم²، ولكنهم يتخللون فى الأراضى الهامشية، شرقى السنغال وأعلى غمبيا.

وكما هي العادة فى الدول الإفريقية تضم السنغال قبائل عديدة، ولكن قبيلة الولوف تؤلف وحدها ثلث شعب السنغال ولغتهم هي السائدة، وهذه القبيلة هي المؤسسة لممالك الولوف، والو، وكايور القديمة. وهي القبيلة السائدة فى النصف الشمالى من السنغال كما يتبعثرون أيضا فى شرقى البلاد وشبه جزيرة رأس فرد، وكانوا قبل ذلك يعيشون فى الشمال، ثم توغلوا جنوبا مع انتشار الفول السودانى، لذلك فهم

زراع للقول السوداني، والذرة الرفيعة، وتُمكن قبيلة السرر شمال غمبيا. وكان لضغطهم بشدة على موارد الأرض سببا في هجرة أعداد كبيرة منهم إلى الأراضي الخالية في شرق البلاد، وهم من أمهر زراع السنغال، ويقومون بالزراعة وتربية الحيوان في آن واحد.

ويبلغ عدد سكان قبيلة البيل (الفولا) نحو نصف مليون ونصف المليون، ويسودون في إقليم الكازامنس الأعلى والسنغال الأدنى، ولكنهم ينتشرون بين الولوف أيضا. وهم أصلا من الرعاة وأن كانوا يعملون بالزراعة أيضا، ويعهد إليهم أحيانا الولوف والماتنج رعى ماشيتهم. وتمتد أوطان التوكلور على السنغال الأوسط بعدد يبلغ نحو ربع مليون نسمة، وهم معروفون باسلامهم وثقافتهم العربية، كما يكونون جالية كبيرة في دكار العاصمة، وإلى جانب هؤلاء هناك الماتنج والديولا وكل منهم يبلغ نحو ربع مليون نسمة أخرى فضلا عن قبائل أخرى أقل عددا ووزنا.

أما عن الجاليات الأجنبية فهناك الموريتانيون الذين يمارسون تجارة القطاعي بل والجملة خاصة في اللحوم والماشية الحية في دكار. ويبلغ عددهم نحو ١٠٠ ألف، وهناك الجالية الشامية القوية التي يبلغ عددها نحو ٢٠ ألف نسمة، ومثلها للجالية الاوربية، ومعظمها من الفرنسيين، وهاتان الجاليتان الاخيرتان تتركزان في دكار.

وإذا كانت الديانات الإفريقية التقليدية تسود في جنوب السنغال، فإن الاسلام ينتشر بين ١٠% من سكان السنغال، ويتبعون الطرق التيجانية والقادرية.

ويعيش ٧٥% من سكان السنغال في المدن، والتي نشأت وتطورت خلال الفترة الاستعمارية على طول طرق النقل، وزادت نموا مع نمو تجارة القول السوداني.

وتأتى دكار العاصمة (١.٨ مليون) في مقدمة مدن وموانئ السنغال، فقد فكرت فرنسا في جعل دكار ميناء لا للسنغال فحسب، بل لكل (إفريقيه الغربية الفرنسية) وعاصمة (لاتحاد غرب إفريقيا الفرنسي) وهي تقوم الآن بثلاثة أرباع حركة التجارة الخارجية بمتوسط ٤ مليون طن سنويا، وبذلك تعتبر من أهم الموانئ الإفريقيه جنوب الصحراء، وتبلغ مساحة حوض المرفأ نحو ٢١٦ هكتارا، وبه أرصفة طولها ٨٤٦٦ مترا معدة لتسهيلات لشحن القول السوداني والفوسفات، واستقبال منتجات البترول.



ويقوم دكاكار مطار دولى، فضلا عن مطار آخر يربطها بمدن السنغال. وفكرت حكومة السنغال فى عمل أحواض لاصلاح السفن فى دكاكار نظرا لتطور الحركة وزيادتها حول طريق رأس الرجاء الصالح بعد اغلاق قناة السويس ١٩٦٧/١٩٧٥ كما تعتبر دكاكار ميناء الصيد الرئيسى، وبه ثلاثتان كبيرتان حيث تلعب التونة والجمبرى والسردين قبل تصديرها، ولا ننسى لدكاكار أنها تمثل أيضا أكبر مركز ثقافى فرنسى فى غرب إفريقيا كلها، وتقوم بها الجامعة الوحيدة المرتبطة بالجامعات الفرنسية، من ثم كانت كعبة للذين يتطلعون إلى الدراسات العليا فى دول الفرنكفون فى إفريقيا الغربية.

وتقع نيس ( ٢٠٠ ألف ) على خط حديد دكاكار/ النيجر، أما كولاك ( ١٥٠ ألف ) فهى مركز تجارى فى وسط أحد اقاليم زراعة الفول السودانى، وأصبحت روفيسك فى الظل بعد اشتداد حركة ميناء دكاكار بحيث يمكن القول بأنها أصبحت أحد توابعها، ويعيش سكان ديوربل ( ٥٠ ألفا ) على تجارة الفول السودانى.

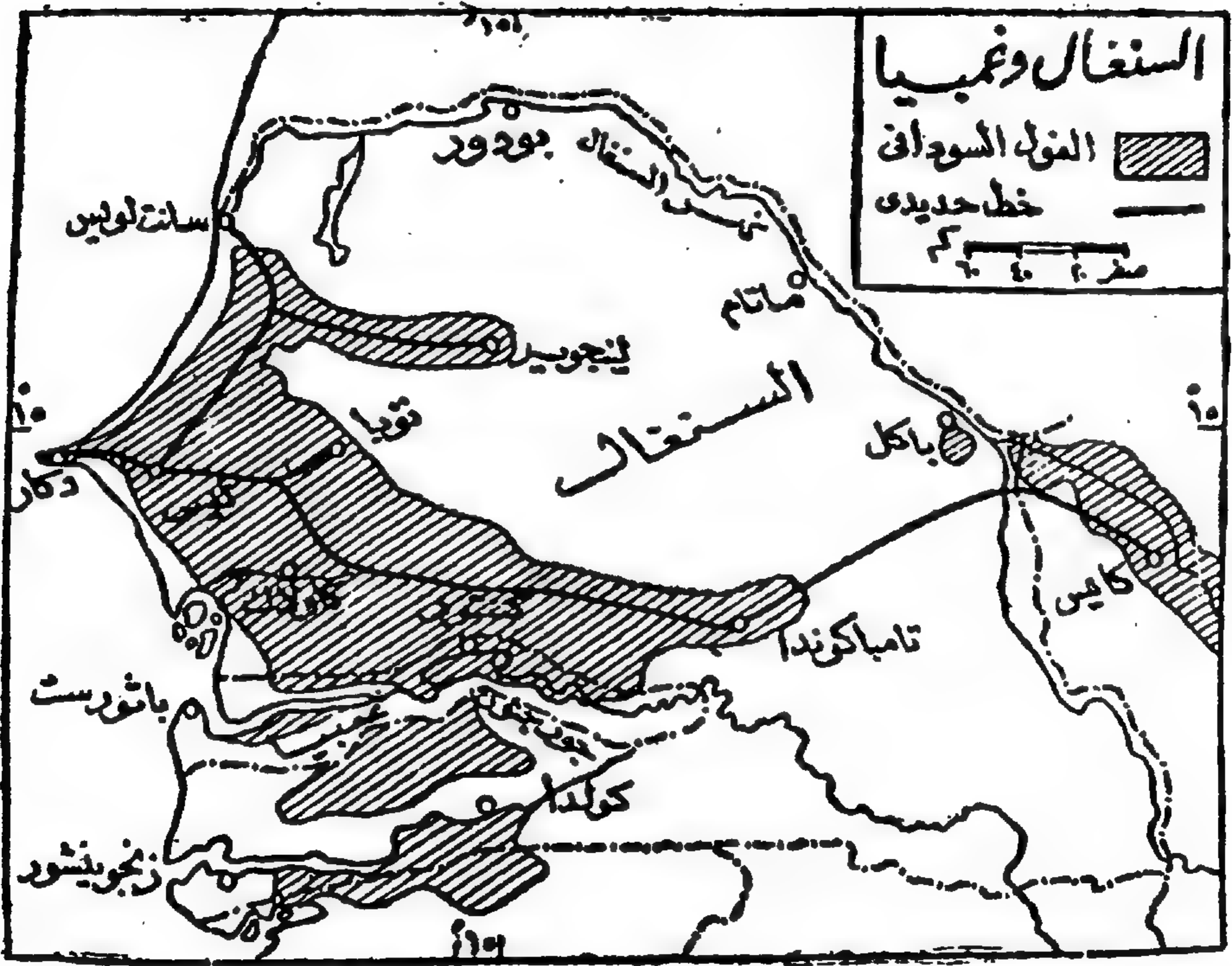
وتوقفت حركة الملاحة المحيطية منذ عام ١٩٣٦ فى سنت لويس وكان سبب تدهور سنت لويس ( ١٢٠ ألفا ) هو نقل العاصمة منها إلى دكاكار عام ١٩٥٩، ولكن هناك أمل فى استعادتها حيويتها السابقة فى ظل مشروعات التنمية على نهر السنغال.

### اقتصاديات السنغال :

وإذا كان ثلاثة أرباع السكان يعملون بالزراعة فى السنغال، فإن الفول السودانى يمثل ثلاثة أرباع قيمة الصادرات، كما أنه يشغل نصف المساحة المزروعة فى السنغال أو ١.١ مليون هكتار، وتعتبر رابع دولة منتجة له فى العالم كما أنها ثاى دولة فى الصادرات. بعد نيجيريا فى إفريقيا ويمثل مركز كولاك الاقليم الرئيسى لزراعته فى الوقت الحاضر، فيضم وحده نحو نصف المساحة المزروعة فولاً فى السنغال، كما أنه مسئول عن نصف الإنتاج المعروض للبيع، ويليه فى الأهمية مركز نيس وديوربل. وقد ساعد مد الطرق على انتشار زراعته بعيدا عن الخطوط الحديدية، ومع ذلك ما زالت السكك الحديدية هى الوسيلة الرئيسية لنقله. وكان لهذا المحصول أثره فى أن أصبحت السنغال وغينيا مصبا لنحو ٣٥ ألف من العمال

الموسميون لزراعة الفول وحصاده، يتجه ثلاثة أرباعهم إلى مركز كولاك، معظمهم يأتي من غينيا ومالي. على الأقدام، ويتميز السنغال على الدول الأخرى المنتجة للفول السوداني بأنها تقوم بعصر معظم محصولها، ويرسل الزيت إلى معامل فرنسا وشمال إفريقيا للتكرير، وأقيمت مستودعات الزيت في النهاية الشمالية لميناء دكار ويمكن للناقلات أن تحمل منه بمعدل ٣٠٠ طن في الساعة.

شكل رقم ( ٥٨ ) : الفول السوداني والخط الحديدي في السنغال وغينيا



وعملت حكومة السنغال على تنويع الإنتاج منذ عام ١٩٦٥ حتى تحرر اقتصاد البلاد من الاعتماد على المحصول الواحد. ولتجهت نحو زراعة الخضروات في إقليم كاس فرد وحول المدن الكبرى، وقصب السكر في مشروع ريشار تول في وادي السنغال، كذلك زاد إنتاج الأرز من دلتا السنغال ووادي كازامانس الأدنى، وبدأت السنغال تكفي احتياجاتها من القطن منذ ١٩٦٦، بل وأصبح هناك صادر منه، وأهم أقاليم زراعته

فى الجهات الداخلية فى شرقى السنغال وأعلى وادى كازامانس. وقامت صناعة حلجة فى تامبا كوندوا وكولاك وكافرين. وكان نتيجة سياسة التتويج، زيادة الصادرات إلى أوروبا من الخضروات وكذلك الدول الإفريقية، وينتظر مع تطور زراعة قصب السكر أن تكفى السنغال حاجتها من السكر، أما الأرز فلم يغط هذه الاحتياجات حتى الآن مما أدى استمرار الاستيراد بسبب زيادة استهلاكه فى المدن.

كانت السنغال أكثر دول الفرنكفون فى غرب إفريقيا تصنيعا، ويرجع ذلك لوضع دكار المميز كعاصمة ومركز إدارى لغرب إفريقيا الفرنسى، كما كان لموقعها الاستراتيجى كمخرج لمالى مما جعلها المركز الصناعى الأول. ولكن هذه الأهمية تضاعفت بعض الشئ الآن، وبدأت دكار تعد نفسها صناعيا لمواجهة السوق المحدودة.

وترتكز قاعدة السنغال الصناعية على الإنتاج الزراعى، نظرا لفقرها فى المعادن باستثناء فوسفات الكالسيوم وفوسفات الألمومنيوم الذى يستخرج من موضعين أحدهما فى باللو بالقرب من نيس وينقل الخام من هناك إلى دكار حيث يشحن إلى الخارج، والثانى فى الطيبة على بعد ٧٠ ميلا من دكار ويعالج جزء بسيط من الإنتاج للحصول على السماد فى روفيسك، بينما يصدر غالبية الإنتاج ومتوسطه ١,٥ مليون طن سنويا، ونصيب السنغال ٣% من الصادرات العالمية وهناك احتمالات كبيرة لاستخراج البترول والغاز الطبيعى من السهول الساحلية.

وهكذا يبدو أن عصر الفول السودانى يعتبر عماد الصناعة فى السنغال، حتى أنه منذ عام ١٩٧٠ أصبحت صادرات السنغال من هذا المحصول عبارة عن زيت وكسب الفول السودانى، ويعمل فى هذه الصناعة أكثر من ثلاثة آلاف عامل. وقامت أيضا الصناعات المعتمدة على مشتقات البترول كالبلاستيك وغيرها مما ليس له نظير فى الدول المجاورة، وبالتالي وجدت لها سوقا متسعة ولذلك أقيم معمل تكرير، فى أحد ضواحي دكار، بطاقة نصف مليون طن تستورد من الجزائر وجابون.

وتعطى صناعة النسيج مثلا للصناعات التى نجحت خلال العشرين عاما الماضية، فهناك ست شركات كها تتركز فى إقليم كاب فرد، وقام أحدث مصنع للمنسوجات فى

ثيس للغزل والنسيج، وآخر لصناعة الحبال وشباك الصيد والأجولة.

## غمبيا

من أصغر دول غرب إفريقيا بمساحتها البالغة ١١٢٩٥ كيلو مترا مربعا، وهى عبارة عن جيب أو شريط دخل السنغال حول النهر الذى أخذت منه اسمها والذى يمثل محورها الرئيسى، ويمتد معه لمسافة ٣٣٠ كم، وبعرض يتراوح بين ٢٠، ٤٠ كيلو متر. ويزيد عدد سكانها على مليون نسمة معظمهم ريفيين، وتعيش فى غمبيا نفس القبائل التى تعيش فى السنغال كالولوف والماتدينج والديولا. من ثم كان معظم السكان من المسلمين، ونظرا لعدم وجود حدود طبيعة فاصلة بين السنغال وغمبيا وجدنا كثيرا من السنغاليين يعيشون فى غمبيا كتجار وزراة بعدد يبلغ نحو ٢٠ ألفا، كما تستقبل غمبيا العمالة المهاجرة الموسمية أيضا.

ويعتمد اقتصاد غمبيا على المحصول الواحد وهو الفول السودانى كما هو الحال فى السنغال فهو مسئول عن ٨٠% من الصادرات. يبلغ إنتاجها السنوى نحو ١٥٠ ألف طن يصدر مقشورا أو زيتا، وأخذت أخيرا تصدر كميات صغيرة من القطن وزيت النخيل.

ويزرع الأهالى الدخن لاستهلاكهم خارج السهل الفيضى، كما بدأت تنشر زراعة الأرز والذى ما زال لا يغطى إنتاجه حاجة السكان، من ثم ما زالت تستورده ونظرا لحجم السوق الضئيل فقد اقتصرَت الصناعة على معصرتين للزيوت ومصنع الأحذية، وآخر للمشروبات الغازية، وبعض المصنوعات البسيطة الأخرى التى تتركز فى بانجول العاصمة وضواحيها.

### اتحاد سنغامبيا :

اقترحت بعثة الأمم المتحدة التى زارت هذه المنطقة عام ١٩٦٤، وكذلك بعثة منظمة الأغذية والزراعة العالمية قيام اتحاد بين غمبيا والسنغال، وكان هذا الاقتراح يتراوح بين الاتحاد التام والاتحاد الفيدرالى، وبينما يجد الأول تأييدا من السنغال يجد الثانى ترجيحاً من غمبيا، والواقع ان اتحاد القطرين تحتمه الظروف الجغرافية. وقد سبق



أن درسنا الدولتين: من حدود صناعية إلى تخلف في غمبيا نسبيا عن السنغال، وضآلة في المساحة والسكان ولكن رغم هذا فلم تتحقق هذه الفكرة لعدة أسباب منها اختلاف السياسة الخارجية لكل منهما، فالسنغال عضو منتسب في السوق الأوروبية المشتركة، ونضع بالتالي ضريبة جمركية عالية على الواردات باستثناء واردات السوق المشتركة، كما أن السنغال مقيدة بشراء حد أدنى من السلع للسوق وخاصة من فرنسا وفي مقابل ذلك نجد أن السنغال تجد في فرنسا سوقا مضمونة لسلعها وخاصة الفول السوداني، وعلى النقيض نجد غمبيا تتبع سياسة حرية التجارة، فالسلع تستورد من جميع جهات العالم بترخيص مفتوحة، ولا يوجد تمييز جمركي لأحد، وأن كانت ٤٠% من وارداتها من بريطانيا، ومن أوجه الخلاف بين البلدين أن السلع رخيصة في غمبيا، بينما هي مرتفعة الثمن في السنغال، وتقدر قيمة البضائع المهربة سنويا بنحو ثلاثة أرباع مليون جنيه استرليني، وهو ما يضر باقتصاد السنغال. وأخيرا لا ننسى الارتباطات الثقافية واللغوية لغمبيا مع بريطانيا، عكس ارتباطات السنغال بفرنسا، لدرجة أنه في بانجول *Banjoul* العاصمة يمثل "الأكوا" وهم الطبقة العليا المتعلمة الجبهة المعارضة لهذا الاتحاد.

## الفصل الثالث

### الصحراء الكبرى

أكبر صحارى العالم : إذا كان الجفاف هو المظهر الواضح لمناخ الجهات الجافة، من ثم اتخذ الباحثون منذ القدم عنصر الرطوبة للتمييز بين أصناف المناخ الرطب والمناخ الجاف، وكان الاعتماد وحده على المطر لتحديد الصحراء، وشاع خط مطر ١٠ بوصات (٢٥ سم) ليفصل بين المناخات الرطبة والمناخات الجافة، فما دون هذا الرقم يدخل في عداد الصحراء، غير أنه أخذ على هذا التحديد أنه أغفل عامل التبخر، وبالتالي الأثر الفعلى للمطر الساقط، ذلك أن البحر في الجهات الحارة الجافة كالصحراء الكبرى يلتهم أضعاف ما يسقط من مطر، من ثم صار هناك تعديل بحيث يكون الحد عشر بوصات بالنسبة للصحارى الباردة، وعشرين بوصة (٢٥ سم)

بالنسبة للصحارى الحارة، على هذا الأساس تمتد أكبر صحارى العالم، دون انقطاع من الاطلنطى إلى البحر الأحمر، تبلغ فى أقصى اتساعها أكبر من ٤٥٠٠ كيلو متر، فيما يتراوح عرضها من الشمال إلى الجنوب بين ١٢٠٠، ١٦٠٠ كيلو متر بمساحة تبلغ ٨ مليون كيلو متر مربع، أو ما يقرب من ربع مساحة إفريقيا وتنتشر هذه الصحراء فى عدة دول إفريقية كالمغرب والجزائر وليبيا وتشاد والنيجر ومالى وموريتانيا ومصر فضلا عن مساحات واسعة بين السودان وتشاد.

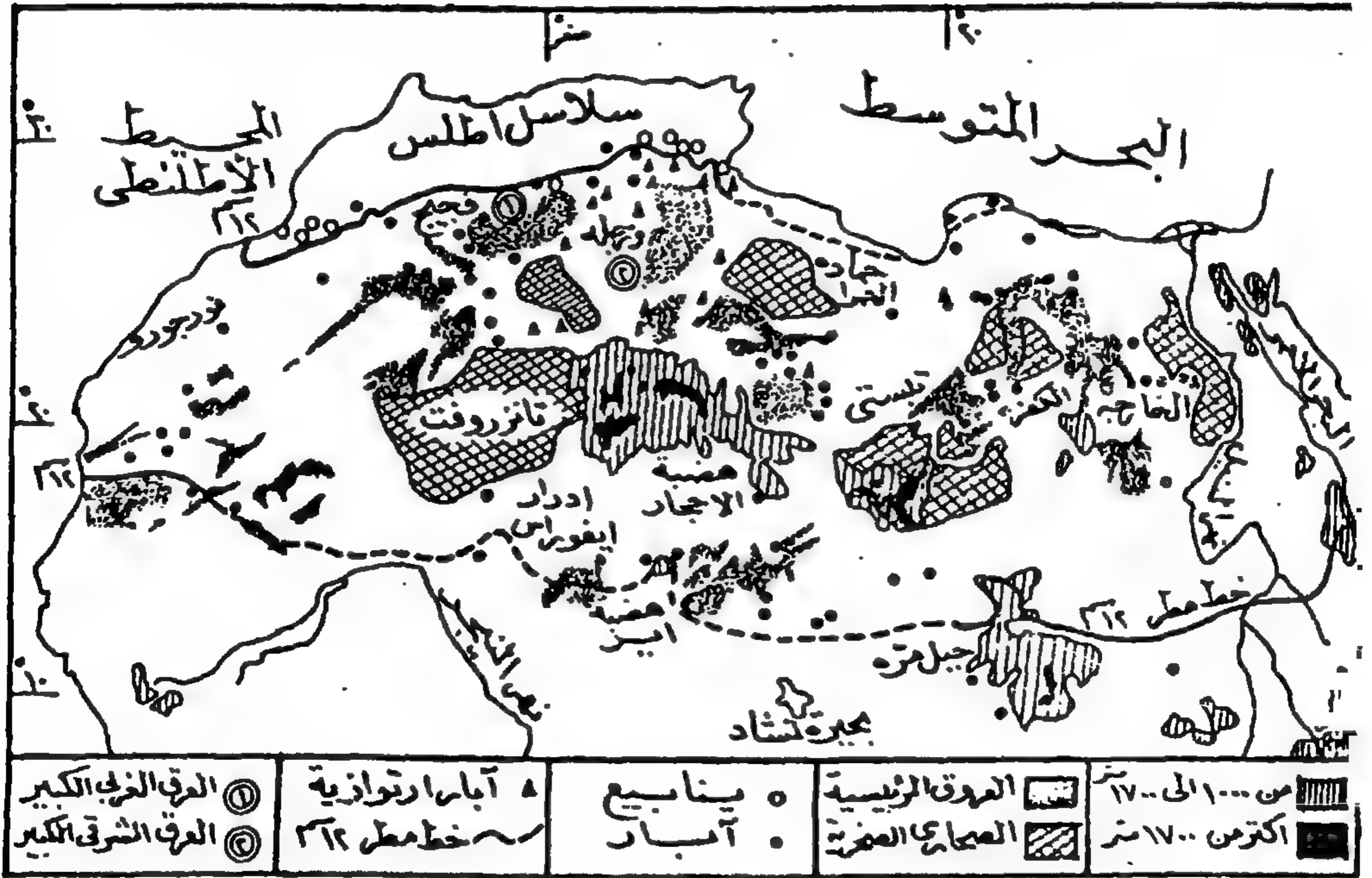
### البنية والسطح :

الصحراء الكبرى الإفريقية جزء من الكتلة البلورية التى تظهر شواهد منها على السطح، فهى هضبة ضخمة من الجرانيت والنيس أصابها الالتواء فى العصور القديمة ثم تعرضت للتعرية التى حولتها إلى هضاب وسهول تحاتية، وتنتشر فوق الكتلة القديمة تكوينات أحدث كصخور الحجر الرملى التى تكونت فيما بين العصرين الفحمى والكريتاسى بسمك يزيد على ٥٠٠ متر، ثم تعرضت الصحراء للرسابات الجيرية لانغمار مساحات كبيرة منها فى الكريتاسى، ثم تعرضت لرسابات قارية خلال الزمن الثالث، أما المساحات الرملية فترجع إلى الزمن الرابع، وتعرضت الصحراء أيضا للبراكين فى العصور القديمة والحديثة، وتظهر الطفوح البركانية القديمة فى جبال الأحجار وفى مرتفعات البحر الأحمر، أما الطفوح الأحدث والأوفر فترتبط بالحركة الألبية وهى التى ساعدت على شموخ جبال الأحجار وتبستى فى وسط الصحراء وجبل مرة فى السودان.

وتتميز صحراء الحمادة وهى الصحارى الحجرية الجلمودية بالانتشار الكبير إذ تمتد فى الصحراء الغربية فى مصر مكونة من الخرسان النوبى فى الجنوب، يليه هضاب الحجر الجيرى الكريتاسى والأبوسينى، ويمتد أيضا فى ليبيا، وإن كانت تغطيها بحار الرمال فى القسم الشرقى، بينما تظهر عارية فى القسم الغربى، وتعرف مسطحاته بأسماء محلية مثل حمادة الحمراء بمساحة تزيد على ٩٠ ألف كم ٢ وارتفاع ٥٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر، وتتصل حمادة الحمراء بحمادة تينزرونت فى الجزائر، وجنوبا حمادة مرزوق التى تمتد حتى هضاب تاسيلي عبر الحدود

الجزائرية، وتظهر مرة أخرى في الجزائر والمغرب عند حضيرض جبال أطلس ،  
وحمادة دراع في الجنوب.

شكل رقم ( ٥٩ ) : الصحراء الكبرى



ويغلب على صحراء الحمادة الاستواء والبساطة في السطح في معظم الأحيان، وعلى امتداد مسافات طويلة مترامية. وهذا الاستواء في السطح يرجع إلى أنها تتفق فسي

توزيعها مع اسطح التعرية القديمة التى تنتمى للزمنين الثانى والثالث، بل أن بعض هذه الأسطح فى الجهات التى لم تتأثر بالحركات الأرضية لم تتغير كثيرا منذ نشأتها. ويرادف لفظ الحمادة عند العرب لفظ تاسيلي بلغة البربر فى الصحراء الكبرى، وهى صخرية أيضا ولكنها أشد وعورة وتمزقا من هضاب الحمادة المائدية الشكل المستوية الأسطح إلا عند أطرافها.

وكان اندفاع الطفوح البركانية خلال البليوسين مسئولاً عن سمو هذه الجبال إلى ما يزيد على ٣٠٠٠ متر. كما فى قمة تاهات (٣٠٠٩) وعلى بعد ١٢٠٠ كيلو متر تظهر كتلة تيسيتى التى ترتفع قمة ايمى كوسى فيها (٣٧٣٠ م). وتبدو هذه الكتل الجبلية وقد شقتها الوديان العميقة وصدعتها الشقوق التى تخللتها الصخور البركانية، وهكذا تضافرت أمطار العصر المطير إلى جانب الحركات التكتونية على تمزيق هذه السلاسل الجبلية.

وتمتد فيما بين تبستى والأحجار سلاسل تاسيلي على هيئة عنق أو حزام من صخور الحجر الرملى، وتبدو أهميتها من الحجر الرملى والوديان التى تجرى عليها تسمح بتوافر المياه السطحية والباطنية، هذا كما تمتد إلى الجنوب من الأحجار كتلتان أخريان هما ادرار ايفوراس واير. ولا تختلف ادرار ايفوراس عن تاسيلي فيما عدا ما يصيبها من مطر موسمى على سطوحها الجنوبية يسمح بالرعى، ويبلغ متوسط ارتفاع ادرار ايفوراس نحو ٨٠٠ متر، وإن كانت بعض قممها الجرانيتية قد تسموا إلى الألف متر، وقد يلجأ إليها الطوارق سكان جبال الأحجار فى بعض سنوات الجفاف. كذلك الحال فى هضبة اير التى تتدفق عليها السيول بمعدل ٣ مرات سنوياً، وبينما ترتفع قممها البركانية ١٤٠٠ متر، فإنها تتميز بأوديتها الناضجة المتسعة والتى تتحدر مياهها نحو الغرب فتحول سفوحها الغربية وحضبتها إلى مراعى نضرة.

وفى أقصى الشرق الصحراء الكبرى تظهر سلاسل البحر الأحمر فى مصر والسودان كحافات قافزة أو ضهور للأخدود الأقرىقى وتبلغ أعلى منسوب لها فى حبل الشايب (٢١٨٧ متراً).



وكان لعامل الارتفاع أثره فى تعديل درجات الحرارة فى مرتفعات الأحجار فضلا عن اجتذاب شيء من الرطوبة عما جاورها، بل أن قمم الأحجار العالية تغطيها الثلوج لبضعة أيام كل عام، بينما تنخفض الرطوبة فى جبال تبستى. وإذا كانت درجة الحرارة تنخفض إلى درجة التجمد، فإن قلة الرطوبة تجعل من النار تكون الصقيع، وبالتالي ضالة أهميته فى عملية التجوية التى كانت ولا شك أكثر حدوثا فى العصور المطير.

أما صحراء الرق أو السرير فهى الصحراء السهلية المنبسطة المغطاة بالحصى والحصباء وهذا النوع من الصحراء صالح لسير الإبل، كذلك تقصده القوافل التجارية لأنها تخلو من الرمال التى ترهق الأبل والإنسان إذا ما هبت الزوابع، كما أنها تختلف عن الحمادة بصخورها الحادة وأسطحها الخشنة المؤذية للإبل، والأصل فى هذا النوع من الصحراء أن الرياح تعمل فيه باستمرار على تذرية الحبيبات الدقيقة، ولا يتبقى إلا الحصى الذى تعجز الرياح عن حمله. فإذا ما أتت مياه الأمطار المتسربة إلى جوف الأرض، أو المياه للصاعدة بالجاذبية الشعرية إلى السطح حاملة مواد ملحية أو كلسية مذابة فإنها تعمل على تماسك وتلاحم الحصى بشدة حتى تتحمل سير عجلات السيارات دون أن تغوص.

ومن أمثلة صحراء السرير، سرير قلايشو بليبيا الذى يبدأ من شرق البلاد ويمتد حتى مرتفعات وسط ليبيا ليتصل فى الجنوب بسرير تبستى ولا ننسى فى هذا المجال أيضا صحراء السرير التى تمتد فى مساحة ضخمة من جنوب الجزائر إلى مالى وعرق الشيخ وجبال الأحجار.

وتتميز كل من صحارى الحمادة والسرير بخلوها من الأودية، إذ أن هذا يرجع إلى استواء السطح أو شبه استوائه بحيث لا يعطى الفرصة لعمليات النحت لأننا نجد هذه الأودية فى الصحراء إذا ما وجدت المرتفعات كما فى جبل العوينات وكتل الأحجار وتبستى.

وتشغل الصحارى الرملية مساحات أخرى من الصحراء الكبرى ويطلق عليها صحراء العرق، وأكثر دول الصحراء حظا من الرمال هى الجزائر التى تبلغ نسبة

أراضيها الرملية نحو ٤/١ مساحة الجزائر بأكملها، فهناك العرق الشرقي الكبير الذي يمتد في الوسط في شرقي الجزائر ويعبر الحدود إلى تونس، وهناك العرق الغربي الكبير الذي يمتد في الوسط حتى ينتهي عند حضيض جبال أطلس، وفي جنوبها يمتد عرق الشيخ الذي يتوغل في مالي، وعرق إيجيدى بين الجزائر وموريتانيا، وتنتشر العروق أيضا في ليبيا وتتمثل في دهناء مرزوق التي تغطي معظم فزان، ودهناء أوباري الذي يمتد على حدود الجزائر، ويقابلها في أقصى الشرق بحر رمال دبياتا، ومن ليبيا تنتشر الرمال شرقا لتشغل أكثر من ٥٠% الصحراء الغربية ممثلة في بحر الرمال العظيم والغرد، والسهول الرملية الممتدة من جبل العوينات إلى قيزان دارفور وكردفان.

ويبدو أن الشكل الهلالي المعروف بالبرخان هو أكثر شيوعا وهي تتكون عادة عندما تهب الرياح من اتجاه واحد حاملة كميات قليلة من الرمال، وعندما تضعف الرياح تعجز عن تشكيل كثبان فتبسط رواسبها على هيئة فرشاة رملية.

وهناك الكثبان الطويلة أو السيف، وتتكون عندما تتعرض الأهلة الرملية لرياح جانبية تتقاطع مع الرياح الدائمة ومن أشهرها غرد أبي المحاريق بالصحراء الغربية الذي يمتد لمسافة ٣٥٠ كيلو متر.

وتظهر الحرات\* في الصحراء الكبرى في ليبيا بصفة خاصة ممثلة في جبل الحروج الأسود وجبل السودا شمالي وشمال شرقي فزان، إذ يغطي جبل الحروج وحده مساحات بين ٣٥ و ٤٠ ألف كيلو متر مربع؛ وجبل السودا نحو ٧ آلاف كيلو متر مربع. وتظهر طفوح البازلت أيضا على المنحدرات الشمالية لكنتة تبستي في ليبيا وتشاد، وكذلك التكوينات البازلتية بجبال الأحجار. وإذا كانت طفوح جبل الحروج ليست سميكة، فإنها في تبستي والأحجار من النوع التراكمي حيث يبلغ عمق الالفا بضعة مئات من الأمتار.

اشتهرت الصحراء الكبرى بظاهرة المنخفضات من الأحواض الصغيرة المساحة القليلة العمق التي تتراوح أبعادها بين عشرة أمتار وما يزيد على الكيلو متر،

\* الحرات هي جمع حَرَّة، وهي المنطقة بتكوينات اللابا.

وتعرف باسم الضايات فى شمال غرب إفريقيا، وبين الضخمة المساحة العميقة كمنخفض القطارة بمنسوب ١٣٤ متر تحت سطح البحر، وتختلف كذلك أشكالها من الدائرى وشبه الدائرى الى الأهليجى كمنخفض البحرية وغير ذلك، وتسود المسطحات الطينية فى مراكز المنخفضات والى تعرف "باسم" القيعان، أما إذا ارتفعت بها نسبة الملوحة بحيث تظهر طبقة من الملح أو الجبس قرب السطح عرفت بالملاحات أو السبخات، وقد تشغل هذه المساحات مستنقعات مؤقتة خلال المطر وتجف أسطحها وتتشقق أو تتقشر خلال الجفاف، وتصبح بالتالى ميدانا لتذرية الرياح، أما إذا كان مصدر الماء جوفيا نشأت مستنقعات دائمة ورشوح كما فى سيوه وسبخات القطارة والنطرون.

ويختلف الباحثون فى أصل هذه المنخفضات منهم من يرجعها إلى أنها حفرت على امتداد موجات أو قباب، ومنهم من يرجعها إلى أنها نشأت على امتداد تشوهات تكتونية استحدثت شقوقا أرضية نفذت منها عوامل التعرية، أو عند التقاء تكوينات جيولوجية مختلفة، أو تتابع فى التكوينات الصخرية بحيث تعلو الطبقات الصلبة طبقات هشة أو أكثر ليونة، فإذا ما تأكلت الطبقات زالت الطبقات الهشة بسرعة كبيرة. ولكن الرأى الذى يسود هو أنها ناتجة عن التعرية بصفة عامة والتعرية الهوائية بخاصة، ودور البنية فى هذا المجال أنها أعطت الظروف المواتية، وليس من شك أن عمليات الاذابة والمياه الجارية كان لها دور خلال الفصل المطير، ولكن الرياح قد برزت فعاليتها باستقرار الظروف الجافة، فالرياح لها القدرة على تذريته آلاف الأطنان من أتربة القيعان سنويا. ويمكن التأكد من ذلك إذا ما شاهد الإنسان سحباً كثيفة من الغبار تدفعها الرياح بعنف خارج القاع طول فصل الصيف، يساعد على ذلك تيارات الهواء الصاعدة الناتجة عن التسخين الشديد.

### مناخ الصحراء الكبرى :

قلة الرطوبة وندرة المطر هى صفة للصحراء وسماتها، فالمطر فى الصحراء شذوذ عن المألوف وإن كان متوقعا، ولكن إذا هطل كان مدرارا فى فترة قصيرة بحيث

تتحول الأودية إلى سيول وفيضانات تدفع وتخرّب ما يعترضها، ومن هنا كانت الأوامر أثناء الحرب تحرم على القوات الفرنسية أن تعسكر في بطون الأودية الصحراوية خشية الفيضانات المفاجئة، وقد سجلت بلدة تندوف في الجزائر على حدود المغرب سيولا ينهمر في كل سيل ٣ سم من المطر أو أكثر في مدة ٢٤ ساعة، وفي الصحراء الوسطى سجلت تامنراست - ذات المتوسط السنوي ٤ سم - سجلت ٤,٥ سم في سبتمبر ١٩٥٠ في ثلاث ساعات فقط، ولن نذهب بعيدا ومصر تعرف هذا النوع من السيول الذي يأتيها من الصحراء الشرقية تحمله الأودية الجافة إلى مراكز العمران في الوادي مكتسحة ما يقابلها وقد حدث هذا عدة مرات في الربع قرن الأخير، أهمها ما شاهده قنا والصف (والمنيا وأسيوط). وتعتبر الأحواض الداخلية في الصحراء الكبرى من أشد جهاتها جفافا مثل منخفض تلو ديني وعرق مرزوق فلا يتجاوز المطر هنا ١ سم، حتى ليختفي النبات تماما عل حين يزداد المطر على أطرافها الشمالية والجنوبية وتتحول إلى ما يشبه الاستبس أو الاقليم شبه الجاف، فتحظى القاهرة بنحو ٣ سم وهذا من تأثير أعاصير الرياح الغربية المارة على حوض البحر المتوسط في فصل الشتاء، كما تسجل عطبرة ٧ سم، والخرطوم ١٥ سم، وهذا من تأثير الرياح الصيفية، وإن كانت بورسودان بدورها تسجل نحو ١٠ سم في فصل الشتاء بسبب عبور الرياح الشمالية البحر الأحمر ثم التقائها بمرتفعاته. ويستثنى من قلة المطر في الجهات الداخلية تلك الجزر المرتفعة في وسط الصحراء ممثلة في الأحجار وتبستي، فهي هنا تبلغ نحو ١٠ سم في المتوسط، ولا يزداد المطر بالارتفاع، ففي تبستي تختفي الحياة الشجرية على القمم التي لا يتجاوز ارتفاعها ٣٠٠٠ متر. وإذا كانت ظاهرة توفر الأشجار والحشائش في بعض جهات تاسيلي والأحجار تسترعى الانتباه وهي وسط الصحراء، فاتها لا تعلل بوفرة المطر وقد رأينا أنه قد لا يتجاوز ١٠ سم، بقدر ما تفسر على أساس انخفاض درجة الحرارة ليلا نتيجة تبدد الطاقة الواردة نهارا بسرعة حتى تصل دون درجة الندى، وبالتالي يتكثف بخار الماء العالق في الهواء على هذه السفوح المرتفعة.



وتتفاوت نسبة الرطوبة في أرجاء الصحراء، فهي منخفضة في الأحواض الداخلية، مرتفعة عند الأطراف. فالرطوبة النسبية لأسوان في يولية ٣٠%، وفي يناير ٤٦% بينما ترتفع إلى ٩١%، ٨٢% على التوالي في رأس جوبي في الصحراء الغربية، وقد تصل إلى مثل هذا أيضا في بور سودان على ساحل البحر الأحمر.

واجتماع الحرارة والرطوبة معا شيء ثقيل على الجسم البشري، وهذا ما يحس به الإنسان على أطراف الصحراء الكبرى المظلة على البحر الأحمر، عكس الحال على أطرافها الغربية المظلة على الأطلنطي حيث يمر تيار كناري البارد نوعا، وحيث تهب الرياح الشمالية من اليابس إلى البحر فتكشط الطبقات السطحية من الماء، وتحل محلها الطبقات العميقة الباردة، مما يخفف من درجة حرارة السواحل، ويرفع من درجة الرطوبة النسبية أثناء الليل، فتستفيد التربة من الضباب والندى، من ثم تأخذ الأطراف وجها استتبسيا مع تلطيف درجة الحرارة، وإن كان هذا لا يتعدى أكثر من عشرين أو ثلاثين كيلو مترا نحو الداخل.

ان من أبرز خصائص الصحراء الكبرى كبقية الصحارى، وأن كانت فيها بصورة مكبرة هو المدى الفصلى واليومي الكبير، ويفوق المدى اليومي المدى الفصلى، إذ قد يصل الأول إلى ٢٠°، أو ٢٥° م بسبب التسخين الشديد أثناء نهار الصيف ثم تبدد هذه الطاقة ليلا لانعدام الغطاء النباتي والسحب وقلة الرطوبة، فقد تصل إلى ما يزيد على ٤٠° م أثناء النهار، و تنخفض إلى درجة التجمد أو ما يقرب أثناء الليل.

لماذا الصحراء؟ تتعدد العوامل المؤدية إلى تكوين الصحراء الكبرى بهذه المساحة الضخمة في هذا النطاق، وكان الموقع الفلكي أساس هذه العوامل جميعا، ذلك أن القارة الإفريقية حين تضخمت، كان هذا للتضخم في معظمه بين دائرتي عرض ١٢°

٣٠° شمالا، وصادف أن كان هذا نطاق الضغط المرتفع الفاصل بين العكسيات الغربية والتجارية الشرقية، وترتبط مناطق الضغط المرتفع عادة بالاستقرار والهدوء، ويرتبط بها أيضا أعمدة الهواء الهابط الذي يتضاغط بهبوطه فترتفع درجة حرارته بطريقة آليه مما يقلل من الرطوبة النسبية. وإذا كان هذا النطاق أيضا هو نطاق التجاريات، فمن المعروف أنها تتجه من مناطق أقل حرارة إلى مناطق أكثر

ارتفاعا في حرارتها، مما لا يتيح فرصة لتكثف بخار الماء إلا إذا مرت على مسطحات مائية متسعة، وهذا ما لا يتوافر في الصحراء الكبرى.

سكان الصحراء : على الرغم من أن سكان الصحراء جماعات قليلة العدد، فإن بعضهم قد اكتسب شهرة، وأهم هذه القبائل الطوارق أو الملمثون، وقد ألف الناس التحدث عنهم حينما يأتي نكر الصحراء الكبرى وكثتها خالية إلا منهم. ومن المرجح أنهم كانوا أكثر انتشارا منهم الآن حينما كانت الصحراء أقل قسوة، فلما اشتد جذب الصحراء تفرقوا، ومنهم من وصل حتى الأقليم السوداني جنوبا بالقرب من تمبكتو وما يليها شرقا (مالى)، واستقر هؤلاء وتحولوا عن رعى الابل إلى رعى البقر، أما الذين استقروا في الشمال فقد انقسموا جماعات، ولجأ كل فريق إلى بيئة جبلية يستفيد مما تحصل عليه من رطوبة وعيون ماء، وهم ينقسمون إلى ثلاث شعب هم: تاسيلي الأجر، طوارق الأحجار، وطوارق ادرار ايفوراس، وتقدر هذه المجموعات الثلاث بنحو ١٢ ألف نسمة. بهذا تصبح المجموعتين الأولى والثانية في الجزائر، والمجموعة الثالثة في مالى. والطوارق شعبة من البربر رعاة للابل وظلوا فترة طويلة سادة للصحراء الوسطى والغربية يغيرون على القوافل، بل وعلى المراعى المجاورة، وقد قلت سطوتهم الآن ونفوذهم بعد تطور وسائل النقل وزيادة سلطة الإدارة. وإذا كان مركز الطوارق الرئيسى جبال الأحجار فان التيدا أو التبو يتخذون من جبال تبستى شمالي تشاد على الحدود الليبية موطننا لهم، وكانوا من قبل سادة القسم الشرقى من الصحراء الكبرى، وقد امتد تأثيرهم شرقا حتى وصلوا القسم الشمالى من مديرية دارفور فى السودان ممثلين فى قبائل البدايات والقرعان والزغاوة. وبالإضافة إلى الطوارق والتيدا الذين تغلب عليهم البداوة نجد المزايين فى القسم الشمالى من الصحراء نسبة إلى واحات اقليم مزاب، ويقال أن أصلهم طائفة من الخوارج هاجرت من البصرة فى القرن الثامن، من ثم يتكلمون اللغة العربية والبربرية، عكس الطوارق والتيدا يتكلمون لهجات بربرية كذلك تنشر بينهم حرفة الزراعة نظرا لغنى الاقليم بالواحات، وأن كان من يقوم بالزراعة هم الخلاسيون أو العبيد بقايا عصر تجارة الرقيق، ويطلق عليهم الحراثون.

التطورات الحديثة : ارتبطت للصحراء الكبرى في الأذهان بأنها تلك الفيافي القفر، تعبرها القوافل في مسالك معلومة، وحتى هذه القوافل فقدت أهميتها في العصر الحديث بعد ظهور السيارة وتحول التجارة إلى النقل البحري، ارتبطت أيضا بالقبائل المغيرة من المثلثين وغيرهم، ولم يكن ينظر إليها بشيء من المبالاة، حتى لقد كان الاستعمار الفرنسي الذي افترش معظمها مثار سخرية أحيانا، وأن هذه المساحة الضخمة تشبع حب الفرنسيين في الظهور، فالصحراء الكبرى كانت مظهرا أكثر منها مخبرا. غير أن الأمر قد تغير بعد تتابع ظهور الثروة المعدنية، وكان البترول على رأسها في ليبيا والجزائر وتونس ومصر، والحديد والنحاس في موريتانيا، والفوسفات في مصر تونس والمغرب والساقية الحمراء والفحم في الجزائر واليورانيوم في النيجر، بل لقد وصل الأمر حد النزاع المسلح بين الدول الصحراوية أو التي لها نصيب من الصحراء، بسبب هذه الثروة النفيسة، ومهما قيل من أسباب للنزاع من عرقية وقبلية، فالأول هو "فتش عن الثروة المعدنية": نزاع الجزائر والمغرب في أوائل الستينيات على تندوف، نزاع المغرب وموريتانيا والجزائر على الساقية الحمراء أو الصحراء الأسبانية، بل لقد وصل الأمر إلى الشروع في مواجهة بين دولتين فقيرتين هما بوركينا فاسو ومالي، أرسلتا قواتهما المسلحة إلى الحدود في نهاية عام ١٩٧٤، مع أن جيشيهما معا لا يتعدان ٥ آلاف نسمة، بل خرجت مع القطرين بعثات للبحث عن السلاح، لولا لجنة الوساطة التي تدخلت وخففت حدة الأزمة، والسبب الرئيسي كان اكتشاف المنجنيز في هذا الاقليم. فأرادت حكومة مالي أن يكون المنجنيز وغيره من المعادن التي تكتشف فيما بعد في هذه المنطقة هي في أرض مالي. وتضيف إلى هذا الاعتقاد أن البترول ما دام قد ظهر في الصحراء الشمالية فلا يعتقد أن العدل الإلهي سوف يحرم الصحراء الجنوبية من هذا السائل الثمين، وظهر أن احتلال مالي للأقاليم موضع النزاع نتج عن تقرير قدمه الخبراء الصينيون لحكومة مالي عن ثروة دفيئة.

ولم تقتصر التطورات في الصحراء الكبرى على الناحية الاقتصادية، بل تعدتها إلى النواحي الاجتماعية، ذلك أن الأسس التي كانت تعتمد عليها البداوة قوضتها ظروف

العصر فقد حلت السيارة محل الابل، بل ورخص سعر الوقود نتيجة لاكتشاف البترول في الصحراء ومن ثم فقدت القبائل مصدرا كبيرا من مصادر رزقها سواء كان نتيجة لقيامها بعملية النقل أو نتيجة حصولها على الاتاة، وهكذا ألغت الحضارة الحديثة الوظيفة التقليدية لبدو الصحراء، وانتقلت هذه الوظيفة إلى الحكومات وشركات النقل. ومن أهم طرق السيارات في الصحراء الكبرى الآن.

١- الطريق بين نهاية سكك حديد الجزائر وسكك حديد النيجر، أي يربط بين كلم بشار وجاو عل النيجر.

٢- طريق بين برقة وتشاد مارا بواحة الكفرة.

٣- طريق توغرت عبر جبال الأحجار حتى زندر وكاتو في شمالي نيجيريا ومارا بعين صالح وأجاديس.

٤- طريق موريتانيا ويصل بين سكك حديد المغرب مارا بتندوف إلى تمبكتو وسانت لويس.

وباحتكاك البدو مع الحضارة الحديثة بدأوا يعمل في شركات البترول، في قيادة السيارات أو في حراسة الأنابيب أو عملوا في الشرطة والجيش. واتساع النظام الاجتماعي الذي كان قائما على أساس العبيد والأسياد، فلم يعد هناك عبيد، وفقد الأسياد أو الشيوخ ثروتهم، كما فقدوا سلطاتهم التي انتقلت إلى قوات الأمن، وانتقل كثير منهم للعمل في المدن والمواني، مما أثر على الثروة الحيوانية في الصحراء من ناحية، وخلق مشكلات عمل في الحضر، خاصة وأن هؤلاء البدو لا يجيدون حرفة.

مشروع منخفض القطارة كنموذج للتطورات الحديثة في الصحراء الكبرى:

يعد هذا المشروع نموذج لما يمكن أن يحدث من تطورات في الصحراء. ويقع المنخفض إلى الجنوب من العلمين بنحو ٧٠ كيلو متر بمساحة تبلغ ٢٠ ألف كيلو متر مربع، أو ضعف مساحة الدلتا المصرية. ويبلغ متوسط منسوب أرض المنخفض حوالي ٦٠ مترا تحت مستوى سطح البحر، وتصل إلى ١٣٤ مترا أحيانا دون هذه السطح. وقد ظهرت فكرة استغلال هذا المنخفض الضخم القريب من البحر المتوسط



منذ أكثر من نصف قرن، ولكنها تنتظر التنفيذ الفعلى الذى يقوم بعد دراسات مختلفة. وفكرة الاستغلال ببساطة هى حفر قناة تحمل مياه البحر المتوسط وتنتهى بها إلى المنخفض، وبذلك يمكن استغلال انحدارها فى عملية توليد الكهرباء، ويبدو أنه قد أن الأوان للقيام بهذا المشروع بغية مواجهة التضخم السكانى فى مصر بعد أن أصبحت تزيد بمعدل ٨ ملايين نسمة كل عشر سنوات. فإذا كان عدد سكان مصر عام ١٩٧٥ نحو ٣٧ مليون نسمة، فهو ٦٢ مليون نسمة عام ١٩٩٥. وقد دعت الحكومة المصرية ثمان مؤسسات ألمانية لتقديم عطاءات لإجراء دراسات عملية، وقدمت هذه المؤسسات نتائج الدراسة وامكانيات المشروع إلى وزارة الكهرباء، وأبدت استعدادها لإعداد الدراسات الفنية والاقتصادية وأبدت حكومة ألمانيا الغربية استعدادها لتقديم دراسة لامكانيات المشروع فى ظل برنامج المعونة الفنية الذى وقعته مع مصر. ويتضمن دراسات المشروع المسح الأرضى والجوى للمنطقة، وتوليد طاقة كهربائية تقدر بنحو ٧٠٠ ميجاوات، فضلا عن الحصول على طاقة كهربائية للتصنيع تزداد إلى ١٠ آلاف ميجاوات عام ٢٠٠٠، وسوف يساعد المشروع على البحث عن البترول فى المنخفض والذى ترجح المؤسسات الألمانية وجوده هناك. ولكن صعوبة البحث عنه تأتى من الانخفاض الكبير للحوض، فضلا عن أن أرضه كلها سبخات، فإذا ما تحول إلى بحيرة صناعية فيمكن البحث عن البترول عن طريق عمل الجزر العائمة، كما يحدث الآن فى خليج المكسيك والخليج العربى وبحر الشمال. كذلك يمكن استغلال الأملاح التى تأتى بها مياه البحر فى إقامة كثير من الصناعات البتروكيمياوية كما أن قناة المنخفض ستصبح مجرى ملاحيا لنافلات البترول، وبعد تحليل التربة، ومسح لأفضل مسارات القناة التى ستحمل مياه البحر إلى المنخفض، وتحديد أفضل الطرق والوسائل الفنية لتنفيذ المشروع، وبمجرد إنتهاء الدراسات وتوفر التمويل، تأخذ المرحلة الأولى سبع سنوات يمكن بعدها لمصر أن تحصل على طاقة وتصبح البحيرة والقناة من مناطق الصيد الرئيسية.

وسوف يتطلب المشروع أيضا إقامة مرفأ على مدخل القناة مما يخفف الضغط على ميناء الاسكندرية خاصة إذا خرجت منه شبكة من الطرق إلى مناطق العمران، كما لا ننسى في هذا المجال أن بخار الماء الذي سيتجمع فوق البحيرة وتدفعه بعيدا عنها سوف يزيد من نسبة الرطوبة الجوية على الصحراء الغربية، مما قد يساعد على ظهور المراعى غربى الدلتا وبالتالي زيادة الثروة الحيوانية. وبذلك يصبح هذا المشروع نموذج للمشروعات المتعددة الأغراض والتي يمكن أن تغير من وجه الصحراء كما فعل البترول من قبل.

### الصحراء الكبرى وصلت ولم تفصل :

لم تكن الصحراء الكبرى فاصلا أو عازلا بين إفريقيا الشمالية وإفريقية جنوب الصحراء، بل قد عرفت الصحراء طرق التجارة منذ العصور القديمة حتى لقد أتى هيرودوت على ذكرها في كتاباته، غير أن هذه التجارة وجدت دفعة قوية بعد ثلاثة قرون من ظهور الإسلام، فلما جاء العرب في القرون الوسطى عرفوا آبار الصحراء واحدة واحدة، وعبروا ذلك القفر في شهرين أو يزيد، وما كان مجيئهم للإغارة كما فعل البربر قبلهم، ولا للإقامة الهاربة كما فعل اليهود والبربر حين شق عليهم العيش مع الروم، بل كان التجار العرب يحملون رسالة ويتحدثون لغة مرموقة، واتخذت آثارهم هذه سمتها القوية التي بقيت إلى اليوم في سحنة الكثير وفي دينهم ولغتهم.

ويعتبر دخول الجمل حادثا فريدا في الصحراء الكبرى الإفريقية، فبينما لم تنتظر الحركة في الصحراء وصوله، فاته كان صاحب الفضل في جعل طرق القوافل شرايين منتظمة للتجارة والحضارة بين إفريقيا شمال الصحراء وجنوبها. وإذا كان التجار العرب قد ظهوروا في الصحراء منذ النصف الثاني من القرن الثامن، فقد كانت فترة ازدهار التجارة عبر الطرق الصحراوية من منتصف القرن الثالث عشر إلى نهاية القرن السادس عشر، إذا شهدت هذه الفترة طلبا ملحا على منتجات غرب إفريقيا من جانب أوروبا وإفريقية الشمالية. كما يجمع الباحثون على أن العصر الذهبي لهذه التجارة شارب نهايته في القرن السادس عشر نتيجة لتوسع التجارة

البحرية الأوربية التى أسرت طريق البر.

والسلع التى كانت تتم فيها التجارة يمكن تقسيمها إلى فئتين، وأن كان ليس من السهل وضع خط فاصل بينها. فهناك ضروريات للدولة كالذهب والرقيق التى كانت تتجه شمالا والأصداف والملح والأسلحة التى كانت تتحرك جنوبا، فهذه السلع الأساسية لعبت دورا أساسيا فى الحفاظ على البناء الاقتصادى والسياسى التى كانت تشتريها سواء فى أوروبا أو إفريقيا الشمالية أو غرب إفريقيا، فالذهب والأصداف كانت أساس العملة، والرقيق يمثلون نسبة لا بأس بها من القوى العاملة والقوة الحربية فى بعض الأقاليم، أما الملح فكان ضرورة غذائية، ويضاف إلى ذلك المعدات الحربية التى كانت سندا للقوة السياسية.

وكانت هناك بعض السلع الكمالية كالفلفل والعاج وثمار الكولا والمصنوعات الجلدية، وأضيف إليها فى القرن التاسع عشر ريش النعام التى كانت تتجه شمالا والأنواع الغالبة من المنسوجات ( وخاصة تلك المصبوغة بأصباغ غير متوفرة محليا )، والنحاس والأغذية المحفوظة والآنية الزجاجية والخرز وغيرها التى تتجه جنوبا. من بين هذه السلع يجب أن نتوقف قليلا عند بعضها لايضاح أهميتها فى الحركة التجارية، أما عن أصل تجارة الذهب بالتحديد فهو غير واضح، ولكنها قد ترجع إلى أيام القرطاجيين أو قبلهم بقليل، ولكن زادت صادراته بصورة واضحة خلال القرن الحادى عشر، بعد استخدام الذهب فى العملة فى العالم الإسلامى. ثم زادت مرة أخرى بعد عام ١٢٥٢م. بعد ما بدأ الذهب يحل محل الفضة فى أوروبا كعملة رئيسية، وهكذا كان غرب إفريقيا ما بين القرن الحادى عشر والسابع عشر هو المورد الرئيسى للذهب فى العالم أى حتى كشف الأمريكتين .

ويأتى الملح فى المكان الثانى فى تجارة تلك العصور بعد الذهب بل وأحيانا تفوق عليه، إذ يندر وجود الملح فى الأقليم السودانى بين الصحراء والغابات، ذلك أن تراجع الصحراء التدريجى أبعد سكان الأقليم السودانى عن مواطن هذه المادة المشتهاه التى تستخدم فى تجفيف الطعام والمحافظة عليه فضلا عن إعطائه مذاقا خاصا. ولم يكن فى الامكان الحصول على الملح جنوبى الصحراء إلا بعملية شاقة.

أى تقطير الحشائش. ومن ثم ظهرت أهمية ملح الصحراء. أما ثمار الكولا فكان مصدرها ظهير ساحل غانا، وكانت كاتو تتحكم فى معظم تجارتها، فهذه الثمرة أو الجيرو *Gero* كما كان يطلق عليها العرب وكذلك الوطنيين، تستخدم على نطاق واسع فى غرب إفريقيا منذ عصور بعيدة. وهى رمز للصداقة والمحبة، لذلك لا تقدم هدية دون أن تكون الكولا جزءا منها، كما اعتادوا أن يقوموا بالقسم عليها فضلا عن أنها مغذية، ويعتقدون بشهرتها الكبيرة فى علاج العجز الجنسي، من ثم تميز استعمالها بالشيوع فى قطاعات عريضة. وهكذا كانت ثمار الكولا هى إحدى سلع ثلاث اعتادت عبور الصحراء إلى البحر المتوسط، فى مقابل العقود الزجاجة من فينسيا والحريز من طرابلس.

وكان تنظيم القوافل يقتضى ويشجع على قيام أربع مراكز أشبه بالموانئ أو الاستراحات لتقليل حدة وصعوبات الصحراء والتجارة عبرها، فضلا عن زيادة كفاءة تجميع السلع وتوزيعها:

أولا : كانت النهايات الجنوبية مثل تمبكتو، كاتو، كوكاوا، (على حافة الصحراء الجنوبية) كانت مراكز لتجميع وتعبئة وتحميل السلع المتجهة إلى الشمال كما كان يتم فيها توزيع السلع المتجهة نحو الجنوب، تحملها قوافل أصغر حجما، فهذه المدن إذن بمثابة موانئ لجنوبى الصحراء. فأهمية تمبكتو لم ترجع إلى زراعة أو صناعة فيها، وإنما إلى تجارة المرور على أنها أقرب مستودع إلى ذهب وكولا وذرّة وعاج الجنوب، ومصبا للمنسوجات الأوربية والأسلحة التى تصل إلى ميناء موجدور. كذلك شهدت أجاديس عصرا ذهبيا على عصر امبراطورية السنغاي، فكانت مستودع الذهب للتجارة ما بين جاو وطرابلس، ولكن قضاء المغاربة على امبراطورية السنغاي أدى إلى زوال هذه الأهمية بعض الشيء، وإن استمرت مستودعا لتجارة الملح، وساعدها على هذا أن أراضيها غنية بالمراعى التى يمكنها أن تعول آلاف الرؤوس من الإبل، عماد هذه التجارة، وفي كل خريف كانت تقوم قافلة ضخمة يطلق عليها "عزالى" من "اير" لجلب الملح من بيلما ليبيع فى أسواق الهوسا، وللدلالة على أهمية هذه الرحلة يذكر بوفيل أن هذه القافلة فى عام ١٩٠٨ أى عندما بدأ تدهور



هذه التجارة - كان عدد رؤوس الإبل فيها نحو ٢٠ ألف رأس.

ثانيا : كانت هذه محطات على الطريق للراحة والتزود بالمؤن والماء مثل أجسادس (التي حلت محلها إفران منذ القرن التاسع عشر) وغات وعين صلاح وتغازا.

ثالثا : كانت هناك محطات تفرغ فيها القوافل حمولتها قبل أن تأخذها قوافل أصغر لتوزيعها في الاتجاهات المختلفة، وهي في نفس الوقت مكان تجمع القوافل المتجهة نحو الجنوب قبل الرحيل، ويمكن شراء المؤن وتأجير الحراس والمرشدين وشراء الإبل اللازمة للرحلة وهذه تمثلها سجلماسة (تندوف) وورجلة وعدامس.

رابعا: مدن نهاية الطرق الشمالية مثل موجدور وفاس، الجزائر، وتونس وطرابلس. وهذه المستودعات النهائية، اما قريبة من البحر المتوسط أو تطل عليه مباشرة، وتقوم فيها عملية بيع وشراء السلع إلى ومن السفن الأوربية، وكذلك تفريغها وإعادة شحنها.

وإذا كان العرب قد اشتركوا في هذه التجارة إلى جانب البربر والزنوج، فإن العرب ليس من شك كان لهم دور بارز إلى حد كبير، فضلا عما فعلوه وتركوه من آثار نتيجة لقائهم بسكان جنوب الصحراء.



تجارة الملح تجارة رائجة في الصحراء مع الإقليم السوداني .

## الفصل الثالث

### من دول الصحراء الكبرى

#### ليبيا

رغم أن مساحة الجماهيرية العربية الليبية تبلغ نحو ١,٦٧ مليون كيلو متر مربع، فإن سكانها يبلغون نحو ٦ مليون نسمة، وعلى عكس بقية أقطار المغرب العربي نجد أن الصحراء فيها تقترب من البحر في كثير من المواضع كما تختلف عنها بنيويا، ذلك أنها لم تتأثر كثيرا بحركات الزمن الثالث، فهي أكثر تناسقا وانتظاما من الناحيتين الجيولوجية عن المغرب، كما أن نصيبها من مناخ البحر المتوسط محدود للغاية، يقتصر على منطقتي الجبل الأخضر (بنغازي ٣٠سم) وسهول طرابلس ٣٤سم، ويفصل القسمين توغل خليج سرت نحو الصحراء.

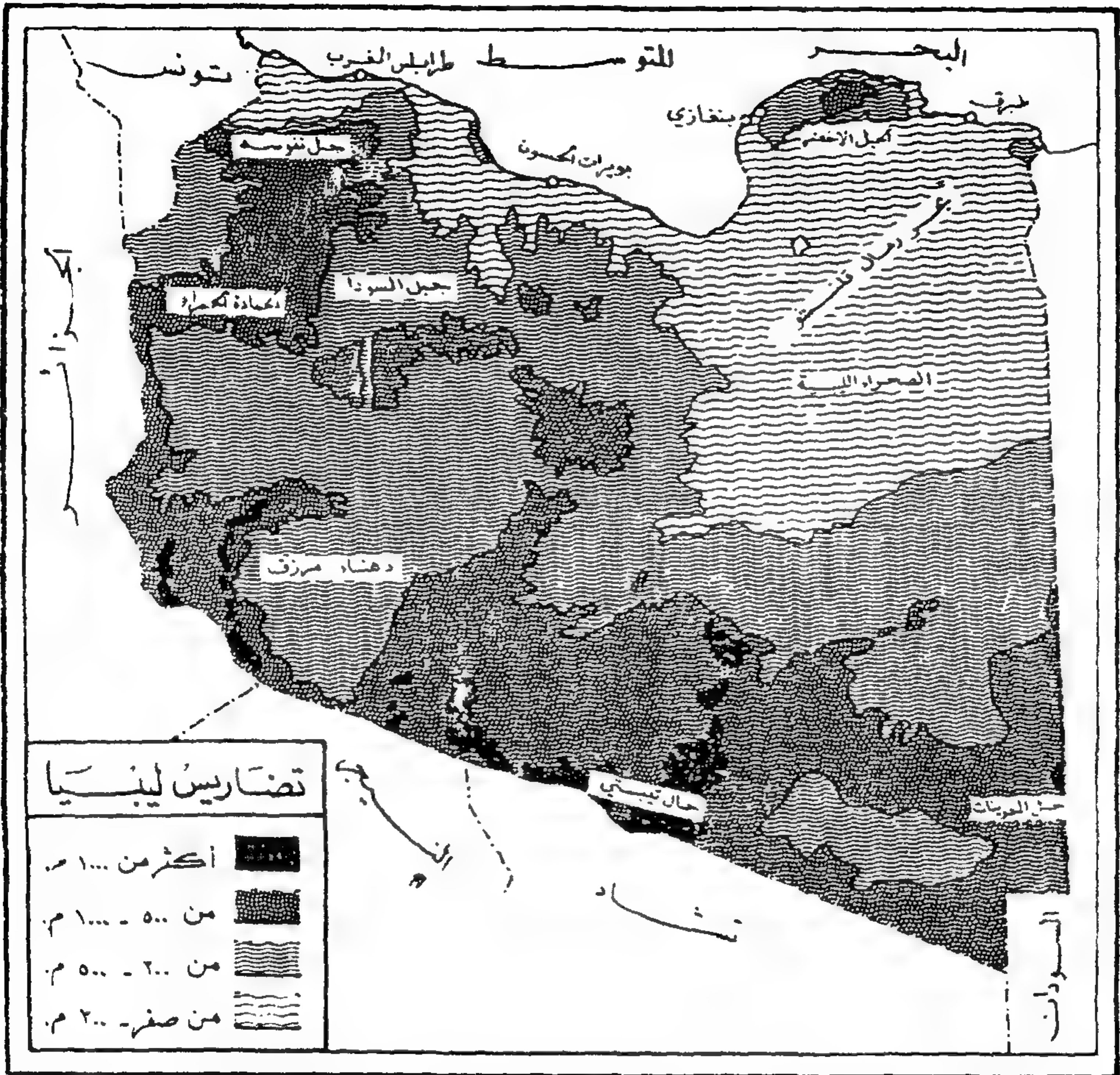
وفي هذه الشريط الساحلي يتجمع معظم السكان، فيعيش ثلثي السكان في طرابلس خاصة بين زوارة ومصراته، حيث يبلغ متوسط المطر نحو ٢٥سم، وأحسن المناطق حالا هي المثلث المحصور بين غريان - طرابلس - الخمس، من ثم شهد هذا المثلث الاستعمار الاستيطاني الإيطالي حيث يزيد المطر إلى ٣٥ سم، ويعتبر هذا المثلث هو النهاية الشرقية لأقليم الجفاره أي الاستبس الذي يمتد من تونس نحو الشرق إلى جبل طرابلس والذي يسمو إلى ٨٠٠ متر ويعتبر بداية الهضبة الإفريقية، وفاصلا بين الساحل والداخل.

#### السكان :

معظم سكان ليبيا من العرب، وإذا كانت هناك بعض جيوب بربرية أمازيغية إلا أنها بدورها تعربت، وانتشرت بينها العربية كما انتشر الإسلام، ولا يوجد من البربر من احتفظ بلغته البربرية إلا أعدادا ضئيلة كسكان واحة أوجلة وغدامس، أما سكان واحات جالو والزاوية فأصبحوا يتكلمون العربية، كذلك يوجد البربر بين سكان جبل نفوسة في تالوت وجادو، كما توجد دماء زنجية أحيانا، ولاسيما في فزان، ويرجع

هذا إلى قربها من أقطار إفريقيه الوسطى.

شكل رقم ( ٦٠ ) : تضاريس الجماهيرية الليبية



ويتوزع السكان ثلثهم في طرابلس ونحو المليونين في برقه، والباقي من يسكنون فزان وقد شهد السكان انخفاضا في معدلات الوفيات من ١٩ في الالف إلى ٨ في الالف بينما ما زالت معدلات المواليد عالية قد تزيد على ٤٠ في الالف، وبالتالي تكون الزيادة السكانية نحو ٣٠ في الالف.

وأكثر المناطق سكاماً هي السهول الساحلية لمسافة ٣٠ كيلو متر من البحر، وأكثرها وأشدّها كثافة في طرابلس من زواره إلى مصراته وخلف جبل نفوسه، والجبل



الاخضر في برقه، أما في فزان حيث سبها العاصمة، فالاستيطان وهى، وسبها ذاتها ما هى إلا قرية كبيرة، ولكن أهميتها في كونها للمركز الرئيسى لواحات الجنوب. ولا تزيد نسبة البدو واشباه البدو على ١%، وأعداد البدو الحقيقيون قليلة في الشمال خلف السهول الساحلية، والمدن الثلاثة الرئيسية طرابلس (١,٥ مليون نسمة) وبنغازى ومصراته ثلث السكان، وتزداد أهميته هذه المدن وتضخم سكانها نتيجة هجرة السكان من الجهات الداخلية لها، ولهذا نجد أن ٧٥% من السكان فى الجماهيرية هم حضريون.

### الظروف الطبيعية :

والظاهرة التضاريسية الواضحة في شمال طرابلس، هى سهل الجفارة الذى يأخذ شكل المثلث بقاعدة ساحلية يبلغ طولها نحو ٢٥٠ كيلو مترا من الشرق إلى الغرب، وتصل إلى ١٦٠ كيلومترا في أقصى اتساعها من الشمال الجنوب، ويتكون النطاق الجبلى في طرابلس من الصخور الكريتاسية، ولكن كثيراً ما تظهر طفوح اللابا التى ترتفع حتى تصل إلى ٨٠٠ متر، وخاصة في منطقة غريان، وترجع هذه الطفوح إلى ثورات أواخر الزمنين الثالث والرابع، وتتمثل بصورة واضحة في جبل السوداء شمال شرقى حوض فزان.

وتظهر الهضبة الليبية الصخرية أو الحمادة إلى الجنوب من الجبل تغطيها القشور الصخرية الناتجة عن التجوية، كما تظهر الصخور البازلتية في مساحات واسعة على هيئة مجموعات هنا وهناك، وقد تتجمع لتكون حافات تصل إلى ٣٠٠ متر فوق المستوى العام للهضبة الذى يتراوح هنا بين ٥٠٠، ٦٠٠ متر، ولعل الأسماء المحلية تعطى فكرة عن اختلاف أنواع الصخور، فأحيانا يطلق عليها الحمادة الحمراء أى الصحراء الصخرية الحمراء، وأحيانا يطلق عليها جبل السوداء أى التلال السوداء.

وإذا انتقلنا إلى الجنوب أى إلى فزان، يأخذ سفح الهضبة في الانخفاض، فتظهر فيه المنخفضات والأحواض، بعضها غير منتظم في شكله، وبعضها بيضاوى، وتحيط بهذه الأحواض حافات صخرية، وهكذا تظهر في فزان الآبار الارتوازية حيث يمكن



الزراعة في الواحات، والتي تمثل جزرا زراعية وسط محيط صحراوي رملي وصخري، ولعل واحات سبها ومرزق أهم هذه الواحات، كما تظهر منطقة حوضية أخرى متطرفة هي حوض غات، ولكنها في أقصى جنوب غرب ليبيا.

وتغطي الهضبة الاركية في برقة طبقات سميكة من التكوينات الرسوبية التي ترجع للميوسين والايوسين، وهذه بدورها تغطيها رمال الزمن الرابع، وتظهر الفوالق بكثرة كما هو الحال في طرابلس، ولكنها هنا تصل إلى الجهات الساحلية، كما حدثت كثير من الانكسارات الفرعية والثانوية التي أدت إلى ظهور الخلجان، ولذلك ظهرت منطقة برقة الشمالية بارزة في البحر بين خليج سرت من ناحية، وخليج بمبه وخليج السلوم من ناحية أخرى، بينما تتحدر إلى البحر المتوسط في سلسلة من الفوالق السلمية الشديدة الانحدار.

وتظهر المستنقعات والسبخات الملحة بين بنغازي وطوكره، وتغذيها دائما مياه البحر المتوسط، وتظهر على هيئة مستنقعات في الشتاء تجف وتتكون فوقها الطبقة الملحية نتيجة التبخر الشديد، من ثم كانت هذه السهول غير مستغلة في الزراعة على عكس ما يتوقع الإنسان. كل ما في الأمر بقع زراعية صغيرة هنا وهناك.

وإلى الشرق من خليج بومبه في برقة شرق وادي درنة) يقل التنوع في مظاهر السطح الذي يميز وسط وغرب برقة، وإنما مجموعة من المدرجات أو الحافات المنخفضة، وأحيانا تطل الحافة المرتفعة على البحر مباشرة كما هو الحال عند السلوم وطبرق، أما الداخل فالسطح اقل ارتفاعاً عنه في جنوب الجبل الأخضر، وبذلك كانت المنطقة أكثر جفافاً وتظهر فيها المياه الارتوازية، وأن كانت مياهها تميل إلى الملوحة، لذلك فمواطن الاستقرار تقتصر على الشريط الساحلي الضيق.

### الإنتاج الزراعي :

تشكل الأراضي القابلة للزراعة نحو ١,٢% فقط من مجمل مساحة البلاد، وتشكل المراعي نحو ٤%، في حين يبلغ الأراضي المروية أقل من ١% من الأراضي القابلة للزراعة، ويمكن تمييز ثلاثة أنماط من الزراعة في ليبيا أملت لها الظروف الطبيعية، وهي زراعة الواحات، وزراعة سهل الجفارة والمناطق المتاخمة له من الجبل،

وأخيراً الزراعة والرعى اللذان يسودان شمال برقة، وتعتمد الواحات على غلتين رئيسيتين هما التمر والدخن، إذ تحتوى واحات فزان على أحراج من نخيل التمر، تغطي الحبوب والخضروات، ويقدر عدد النخيل بليبيا بنحو خمسة ملايين شجرة، كما يبلغ استهلاك الفرد في هذه الواحات نحو رطل يوميا ونظرا لرداءة الأنواع فلم يجد تمر هذه الواحات طريقه إلى الخارج، اسوة بتمر بسكرة، ويلائم مناخ الواحات الدخن أكثر من القمح والشعير، وأن كانت تزرع مساحات صغيرة منهما أيضا بالخضروات والطماطم/ مع بعض الفواكة الأخرى.

### شمالي طرابلس :

يعتبر شمال طرابلس أغنى اجزاء ليبيا من الناحية الزراعية، ويتركز السكان في المنطقة الساحلية في واحات الجفارة، وكذلك في السهل الساحلي كالخمس ومصراته، وهناك منطقة ثالثة وهي الحافة الجبلية إلى الجنوب من السهل الساحلي، هذه الحافة التي تعرف باسم الجبل ونفوسه، غريان، ترهونة، ويتميز الاستقرار في الواحات الساحلية بعدم استمراره، إذ يفصلها عن بعضها الكثبان الرملية والسبخات الملحية في كثير من الأحيان، وتعتمد الزراعة على المطر شتاء، وعلى مياه الآبار صيفاً، ويعتبر نخيل التمر أهم غلات المنطقة، إلا أن الأنواع رديئة وذات اصول مختلفة وإنتاجها قليل، ويعتبر الشعير هو غلته الرئيسية لتحمله موجات الحر والجفاف، كما يزرع القمح أيضا، أما الذرة العريضة فتزرع كغلة صيفية حيث يتوفر الري ونباتات الأعلاف في مساحة بسيطة، والزيتون هو غلة الاقليم التقليدية، ويأتي في المرتبة الثانية بعد الشعير، ويعتمد الليبيون على زيتة كمادة دهنية أساسية، ويشتهر سهل الجفارة باللوز الذي تصدر منه كميات كبيرة إلى الخارج، وإذا كانت زراعة الحمضيات في نمو، فإن نموها بطئ بحيث لا يكفي الاستهلاك المتزايد، كما نمت زراعة الخضروات نمواً كبيراً نتيجة لتزايد عدد سكان طرابلس، وظهور الباحثين عن البترول وتمارس بعض القرى الساحلية استخراج الاسفنج وصيد الأسماك كما هو الحال في زوارة، ولكن معظم القائمين بالصيد يرجعون لأصول

### يونانية وإيطالية.

وتقع طرابلس ( ٥٥٠ الف نسمة ) وسط الساحل للجفارة، وهي أكبر مدن ليبيا على الإطلاق، وكانت منذ القدم نهاية الطرق الصحراوية الآتية من الجنوب، أما زوارة والخمس ومصراته وغريان فهي مراكز إدارية وأسواق صغيرة، وقد شيد الإيطاليون مدينة حديثة في طرابلس بحيث اقتصرت المدينة القديمة على شبه جزيرة صغيرة، ولا يزال في طرابلس آلاف من الإيطاليين يعملون بالتجارة ويمثلون طبقة عمال مهرة وكتبة، وتوجد في المدينة بعض الصناعات الصغيرة معظمها يعتمد على الإنتاج الزراعي ومنتجات الأسماك، إلى جانب بعض الصناعات التقليدية كالنسيج والمصنوعات الجلدية، كذلك تعتبر طرابلس ميناء ليبيا الأول، فلا توجد في ليبيا ميناء يمكن استقبال السفن التجارية الكبيرة سوى هذا الميناء، ويقع المطار على بعد ٢١ كيلومتر جنوب المدينة، وقد وضعت برامج لتنميته بحيث تبلغ طاقته ١٠ مليون طن.

### شمالي برقة :

تختلف الظروف في برقة، فهي وسط بين الرعي والزراعة، فالرعي هو الحرفة الأساسية إلا أن معظم البدو يقومون بالزراعة، ولذلك يمكن وصف النشاط الاقتصادي بالزراعة المختلطة، مع وضع الرعي في المرتبة الأولى، ويعود الشعير ليحتل المكان الأول بين الغلات الزراعية.

ويزرع القمح كما تزرع الخضروات بساتين صغيرة في الشقة الساحلية، ولكن معظمها مما يعتمد على الري في العيون، وتعتبر الشقة الساحلية مرتفعة الرطوبة وباردة بالنسبة للتخيل، من ثم حلت محلها الكروم في هذه الجهات، وبصفة خاصة في درنه التي تحميها حافة جبلية خلفها وقد وضعت برامج لتنميته بحيث تبلغ طاقته ١٠ مليون طن في الثمانينات، وكان من نتائج هذه الحماية أن أصبحت المنطقة الوحيدة في ليبيا التي تزرع الموز، هذا كما تزرع الفواكه الأخرى على نطاق أضيق، ولعل الفروقات بين طرابلس وبرقة تظهر في الأرقام التقريبية لاستخدام الأرض.

وتقع بنغازى (٩٠٠ ألف) فى أقصى جزء متسع من السهل الساحلى غرب الجبل الأخضر ونظراً لتدرج الظهير فى ارتفاعه نجد أنه يمكن الوصول منها إلى الطريق المار بين الشرق والغرب والذى يترك السهل الساحلى، ويرتقى سطح الهضبة، وبها ميناء صغير عميق يتعرض للرياح الشمالية الغربية، وتقتصر التجارة فيه على الحيوانات والاسفنج، وعلى العموم تعتبر بنغازى المخرج والسوق الرئيسى لغرب وشمال برقة، وقد أقيمت مشروعات لتوسيع الميناء وتطهيره بعد أن ظهر النقل البترولى فى برقه وأصبحت طاقته نحو ٣ مليون طن.

وهناك مدن أخرى تعتبر مراكز لمناطق غنية بإنتاجها الزراعى، وفى نفس الوقت قد تكون نوايات لاقليمها، وبالتالي تصبح مراكز وأسواق لها كدرنة، كما تعتبر إجدابية مركزاً إدارياً وسوقاً لاقليم سرت، كما تعتبر طبرق مخرجاً للمنتجات الرعوية لبرقة البحرية، وتكاد طبرق أن تكون الميناء الوحيد التى تنافس ميناء طرابلس فى العمق، إلا أن موقعها المتطرف أضاع هذه الميزة.

### التطورات الحديثة فى ميدان الإنتاج الزراعى :

وتقوم الدولة الآن بإدارة بعض المزارع التى كانت فى حوزة الشركات الإيطالية، وأمت عام ١٩٧٠، وبعضها تحول إلى مزارع تعاونية، وفى الحق لقد شهدت الزراعة عناية من الثورة الليبية بغية الوصول إلى الاكتفاء الذاتى، فكانت هناك الثورة الخضراء فى الخطة العشرية (١٩٧٣/٨٢) والتى تهدف إلى التوسع والتحديث فى ميدان الزراعة، وكان من ضمن إجراءاتها منح المزارعين الصغار المعونات والقروض لشراء البذور والأسمدة وبناء المساكن، وكانت مهمة التعاونيات شراء المحصول من المزارعين بأسعار مناسبة، وتنمية الأبحاث الزراعية والقيام بالمشروعات التى لا يقدر عليها المزارع بمفرده وبدأت فعلاً بما يزيد على مائة مشروع الغرض منها أن تتحول المزارع التقليدية إلى مزارع حديثة.

ومن أهم تلك المشروعات هو مشروع واحة الكفرة، ذلك أن البحث عن البترول فى هذه المناطق أدى إلى اكتشاف مياه عذبة فى خزانات الحجر الرملى النوبى على عمق ٢٠٠ متر، وأصبح فى الامكان نتيجة توفر المياه والأسمدة أن تصبح الأرض



منتجة، وقامت شركات البترول بعمل محطة تجريبية، زادت في مساهمتها الحكومة بعد أن آلت إليها، وزرع فعلا ٢٥ ألف فدان من نباتات العلف لتربية الماشية وتسمينها، كما أنشئت مستوطنة مشروعات الكفرة على مساحة أكثر من ١٠ آلاف فدان في وسط ٩٠٠ مزرعة تعتمد على الري قسمت إلى ست عشرة مجموعة وإن كان بعض هذه المستوطنات لم يجعل لها جاذبية كبرى كالأقليم الساحلى.

### النهر الصناعى الليبى :

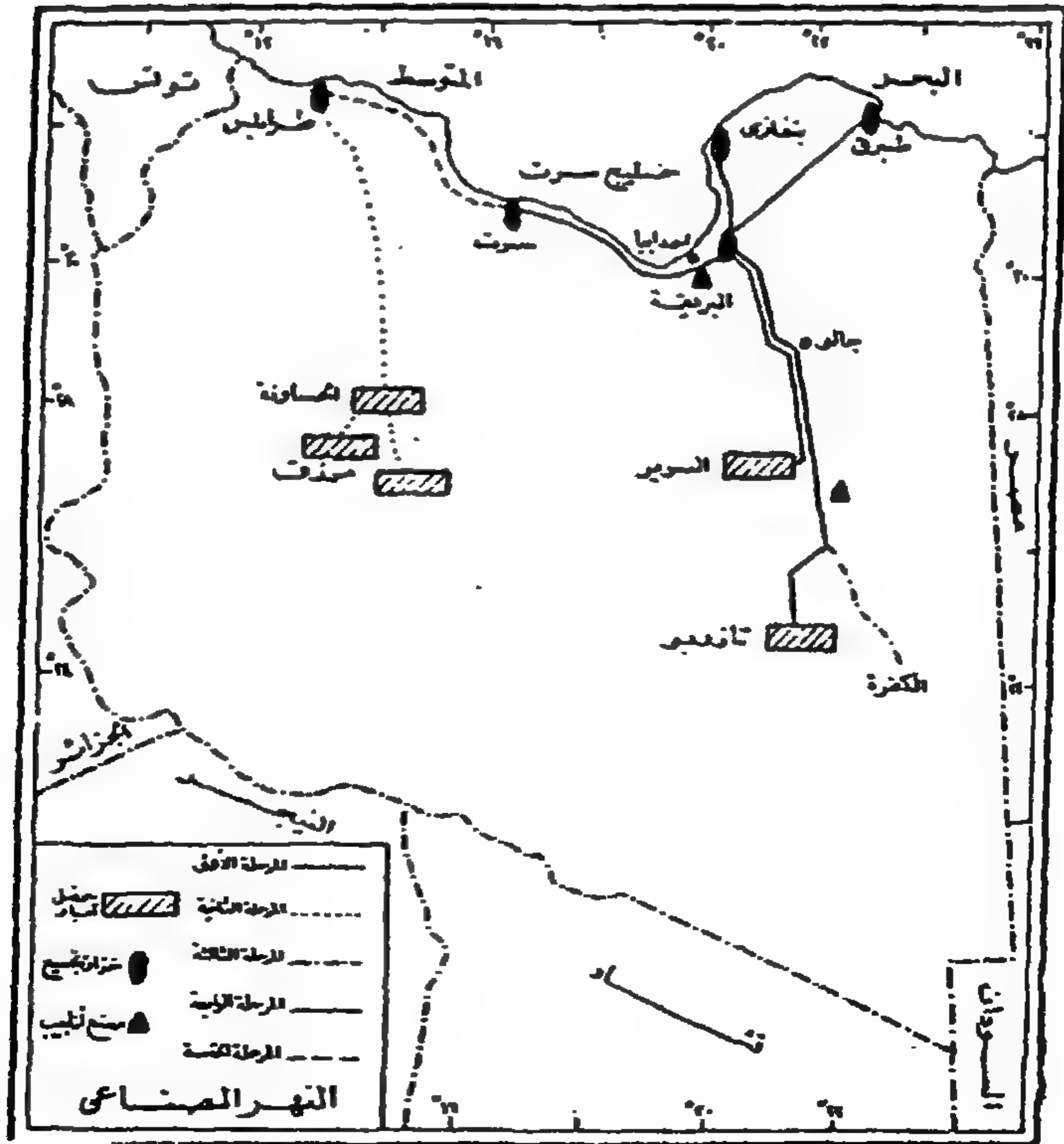
ويهدف هذا المشروع الحصول على المياه العذبة من آبار الصحراء حيث تكوينات الحجر الرملى النوبى في جنوبى ليبيا ومصر وشمال السودان، وذلك بواسطة أنابيب تمتد لمسافة ٢٤٠٠ ميل بقطر ١٣ قدم وذلك لامتداد المناطق الساحلية بالمياه حيث توجد أخصب الأراضى الزراعية، وكذلك أكثر من ٧٥% من السكان اذ بدء المشروع فعلا عام ١٩٨٤، وتهدف المرحلة الأولى إلى نقل مليون متر مكعب يوميا من حقل آبار تازربو، ومليون متر مكعب أخرى من حقل آبار السرير إلى خزان تجميع بمنطقة إجدابية حتى يتم ضخ ٨٢٠ ألف متر مكعب من المياه يوميا لمنطة سرت، ١١٨ ألف متر مكعب إلى منطقة بنغازى، وتوزع هذه المياه، لمقابلة احتياجات المدن الساحلية بينغازى واجدابيا والبريقة، وكذلك مصانع البتروكيماويات في رأس لانوف والبريقه، فضلا عن مقابلة احتياجات التوسعات في المشروعات الزراعية في كل من جالو وبنغازى وسرت، واستحداث مشاريع زراعية أخرى، ويساعد على هذا الجاذبية واتحاد السطح نحو الشمال.

وتتكون المرحلة الثانية من مجموعة أنابيب لنقل حوالى ٢ مليون متر مكعب من المياه يوميا من منطقة فزان ووادى الاريل إلى المناطق الساحلية بغرب الجماهيرية، وقد افتتح المشروع في ٢٨ أغسطس ١٩٩١ في احتفال بالقرب من بنغازى، ويعد من أكبر المشروعات الخاصة باستغلال المياه الجوفية في الصحراء الكبرى وقدرت تكاليفه بنحو ٢٥ مليار دولار أمريكى.

وإذا كان الهدف الرئيسى من المشروع هو التوسع في الزراعة حيث يستفاد منه في المرحلة الأولى زراعة ٥٠ ألف هكتار (١٢٥ ألف فدان) في منطقة بنغازى، ٢٥

ألف هكتار (٦٥ ألف فدان) في المنطقة الوسطى، وفي المرحلة الثانية يستفاد منها في رى حوالى ٩٠ ألف هكتار (٢٢٥ ألف فدان) في سهول طرابلس التي أصبحت مهددة بنقص المياه، فهناك جوانب أخرى منها توفير مياه الشرب وزيادة إنتاج الخضروات والفواكه واللحوم، واستقرار السكان، والحد من ظاهرة الهجرة إلى المدن، وفتح مواطن عمل للمواطنين الليبيين بمواقع الحقول، هذا فضلا عن تنشيط قطاعات أخرى كالإنشاء والبناء والخدمات والورش وغيرها.

شكل رقم ( ٦١ ) : النهر الصناعي الليبي



## البترول :

يمكن أن نقول بأن هناك حدثان هلمان في تاريخ ليبيا الحديث كان من نتائجها تحول واضح في حياة الشعب الليبي، أولهما حصول ليبيا على الاستقلال في ديسمبر سنة ١٩٥١، والثاني اكتشاف أول حقول البترول في يونيو عام ١٩٥٩.

كانت ليبيا قبل اكتشاف البترول تعد اقليما فقيرا بين إقليمين أكثر غنا، مصر في شرقها وتونس في غربها، واضطرت ليبيا إلى قبول المعونات الخارجية التي بلغ معدلها ١٤ مليون جنيه سنويا منذ عام ١٩٥٨، أكثر من ثلاثة أرباعها من الولايات المتحدة الأمريكية، والباقي من بريطانيا نظير تأجير قاعدة هويلس بجوار طرابلس للأولى وقاعدة طبرق كقواعد عسكرية.

وقد منح أول امتياز للتنقيب عن البترول في ليبيا إلى شركة اسو استاندرد في أواخر عام ١٩٥٥، ثم توالى بعد ذلك أعمال البحث والتنقيب ثم بدأ الإنتاج عام ١٩٥٩ حين اكتشف حقل زلطن بعد مرور أكثر من سنتين، ثم تصدير أول شحنة من ميناء البريقة في سبته ١٩٦١، أي بعد اتمام خط الانابيب ومرافق للشحن، وقفز الإنتاج من نحو نصف مليون طن عام ١٩٦١، وهي التي خرجت من حقل زلطن إلى ما يقرب من ٤١ مليون طن عام ١٩٦٤ إلى ١٦٠ مليون طن عام ١٩٧٠ وبهذا قفزت ليبيا إلى مرتبة المنتجين الكبار مرة واحدة وهي طفرة لم تسجل دولة عربية مثلها في السرعة إلا الكويت. ولكن الإنتاج تذبذب نتيجة للظروف الدولية بحيث بلغ ٦٩ مليون طن عام ١٩٩٩ وكان التخفيض في الإنتاج متعمدا أحيانا من جانب الحكومة الليبية التي انتبهت إلى استنزاف ثروتها البترولية وآمنت بأن الاحتفاظ به كرصيد في الأرض خير من الاحتفاظ نقدياً في البنوك الأجنبية، وفي نفس الوقت استطاعت ليبيا بضغطها رفع نسبة عائدات الدولة إلى ٥٥ % - ٦٠ % من صافي الأرباح.

وقد استدعت ليبيا عدداً من خبراء البترول للاستشارة في السياسة التي يجب أن تتبعها للحصول على أكبر عائد من بترولها في هذه المراحل الأولى وكانت من انذكاء حين استخدمت خبراء كان يعملون من قبل في شركة شل، والذين وصفوا في المركز الرئيسي في لندن بأنهم أشواك في لحم *Thornes in the flesh* لشركة





### حقول البترول :

يأتي حقل زلطن في المركز الأول إذ أنتج ١٦% من إنتاج ليبيا، ويقع هذا الحقل في برقة على بعد ١٦٠ كيلو مترا جنوب خليج سدر، وعلى بعد ٢٢٠ كيلو متر، جنوب بنغازي، وتتدفق الزيوت في أنبوبة زلطن بفعل الجاذبية الأرضية لمسافة ٩٠ ميلا، غير أن العشرين ميلا الأولى أراضي مرتفعة، ولا بد من ضخ الزيت عبرها وينتهي في مرسى البريقة.

ويأتي حقل السرير في المركز الثاني إذ ينتج نحو ١١,٥% من الإنتاج الليبي، وقد تم اكتشاف هذا الحقل في أوائل عام ١٩٦٥، أما حقل جالو الذي بلغ إنتاج ما يقرب من ١١% من الإنتاج الليبي فيقع إلى الشرق من زلطن وتم توصيله بخط أنابيب بميناء بريقة بخط قطره ٣٠ بوصة، ومن الحقول الأخرى ذات الأهمية في الإنتاج الانتصار وناقورة وأمل.

هذا وقد مدت الأنابيب من حقل سرير الذي اكتشفت جنوب جالو إلى ميناء طبرق ومن آمال إلى رأس لاتوف ومن البيضاء والظاهرة إلى ميناء سدر.

وإذا كانت منطقة خليج سرت قد احتكرت إنتاج البترول فإته وجد أيضا في فزان على حدود ليبيا مع الجزائر في حقل العطشان، وهذه المنطقة بطبيعته الحال امتداد للحوض الجزائري، ورغم أن حقل العطشان هو أقدم الحقول المكتشفة في ليبيا ١٩٥٧ إلا أن إنتاجه القليل إلى جانب موقعه المتطرف في الداخل أديا إلى صرف النظر عنه مؤقتا، هذا وقد بلغت عائدات البترول الليبي ٢٢,٥ ألف مليون دولار عام ١٩٨٠.

### الصناعة :

ومع زيادة الدخل من البترول بدأت عمليات التعمير وتوسع المدن، ونشطت صناعة البناء، وشجعت الصناعات الاستهلاكية (الملابس - الأحذية - الورق - بعض الصناعات المعدنية) ولكن حد منها ضيق السوق المحلي، واستيراد الخامات من الخارج، من ثم هجرت سياسة تصنيع البدائل في خطة (١٩٨١ - ١٩٨٥) وعوضا

عن هذا زادت الاستثمارات في الصناعات المعدنية، مثل منتجات الحديد والصلب والالومنيوم والكيمائيات والبلاستيك، وهذه تتركز في ستة مراكز ساحلية (زواره، مصراته، سرت، مرسى البريقة، رأس لاتوف، أبو قماش). والملاحظ أن قطاع الخدمات قد ازداد نشاطه في الأعوام الأخيرة، فمع زيادة الواردات، زادت التجارة الداخلية وأعمال البنوك والنقل، كما زاد عدد العاملين في صناعة السياحة نتيجة زيادة أعداد الفنادق، وكذلك زيادة عدد موظفي الدولة، لذلك فهناك هجرة داخلية من مناطق الطرد في الداخل نحو هذه المدن، ونحو معسكرات البترول.

## موريتانيا

عرفت عند العرب بإسم شنقيط، وشنقيط قرية عريقة في القدم والعروبة والإسلام، وأشهر ركبها الذي كان يرد إلى مكة للحج كل عام سيرا على الأقدام، وشنقيط باللغة البربرية (لهجة أزيل) معناه عيون الخيل، وقد زارها الرحالة ابن بطوطة هي وغيرها مثل تشيت وولاته، أما اسم موريتانيا فيرجع إلى عصر الرومان وقرطاجنة، حين كان لفظ موريتانيا يطلق على الجزء الغربى من شمال المغرب وتبلغ مساحة موريتانيا ١.٠٣٠.٧٠٠ كم مربع أو ما يقرب من مساحة مصر، وحجم مساحة فرنسا التي كانت تستعمرها مرتين، أو حجم فرنسا وأسبانيا معاً. ويمتد ساحل موريتانيا لمسافة ٦٠٠ كيلو متر، مجذباً غير جذاب، تحده أشرطة الكثبان الرملية الساحلية على طول الجبهة البحرية، ولا تختلف موريتانيا كثيراً عن الأقطار الصحراوية الأخرى في ندرة الماء وأن وجد فهو يحدد نوع الحياة وتوزيع السكان (باستثناء التعدين) ومن ثم فيبلغ تقدير سكان موريتانيا في عام ١٩٩٥ نحو ٢,٣ مليون نسمة.

والنظام التضاريسى في موريتانيا له اتجاه من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربى فضلا عن سلسلة من الحافات المرتفعة المتجهة نحو الغرب والتي تفصل بين هضاب رتيبة لا ترتفع لمستوى ٥٣٠ مترا إلا في أدرار الغربية، بينما يتألف القسم الشرقى



الزراعة اعتماداً على المطر، واعتماداً على فيضان السنغال.  
وفي ظل هذه الظروف المناخية القاسية، يعتبر الماء عاملاً محدداً للحياة  
الموريتانيين بصفة عامة وفي مشروعات التنمية بصفة خاصة.  
وأكثر الأقاليم وفرة في موارد الماء هو إقليم شمامة، أو وادي السنغال وفي  
المنخفضات الصلصالية في الجنوب حيث يمكن الحصول على الماء من أعماق لا  
تزيد على ٢٠ متراً بينما قد يزيد الحفر إلى ١٠٠ متر في الكثبان الرملية، ويظهر  
الماء الجوفي بوفرة على عمق يتراوح بين ٤٠ - ٦٥ متراً في الإقليم الذي يحدده  
شمالاً خط الج *Aleg*، بودور، كيديا، ولكنها تحتاج إلى آلات لرفعها، وعمل الأهالي  
منذ القدم سدوداً ترابية لحجز مياه الأمطار، جرى عليها التحسين في الوقت الحاضر  
وزيدت عدداً، من أشهرها التي شيدت في براكنا والتي تسمح بزراعة خمسة آلاف  
فدان، وكذلك التي شيدت في كيديا.

### سكان موريتانيا :

وموريتانيا في غرب إفريقيا تناظر السودان في شرق القارة وبالنسبة للعالم العربي  
فهو الجسر الواصل بين شمال إفريقيا وغربها من ثم كانت أطرافها القصوى هي  
التي يظهر فيها الجنس الزنجي في شريحة ضيقة في إقليم الشمامة أي في وادي  
السنغال بنسبة ضئيلة لا تزيد على ٢٠% من السكان الحرائين ( أي الزراع ).  
أما بقية الثلاثة ملايين نسمة فهم من العرب أو البربر المستعربين، وكانت المغرب  
(مراكش) هي القاعدة البشرية للإسلام وتعريب موريتانيا حتى السنغال، ولندكر أن  
كلمة السنغال هي تحريف فرنسي لصنهاجة وهي من كبرى القبائل البربرية  
المستعربة في العصور الوسطى التي شاركت في الزحف جنوباً.  
وهكذا ينقسم سكان موريتانيا إلى البيضان أي البيض الذين يكونون معظم السكان  
ويتألفون من العرب والبربر المستعربين، والسودان أي الجماعات المترنجة التي  
تعيش في الجنوب، وقد عمل الاستعمار الفرنسي على فصل موريتانيا وتوجيهها نحو  
السنغال وإفريقيا الغربية، ورغم هذا فلم تستطع فرنسا طمس عروبة موريتانيا.  
وفي اعتزازهم بعروبيتهم ووضع اللثام على وجوههم يقول شاعرهم :



قوم لهم شرف العلى من حمير .: وإذا رعو لمتونة فهم هم  
لما حووا علياء كل فضيلة .: غلب الحياء عليهم فتلثموا  
والتوطن الحضري في موريتانيا حديث وضئيل في آن واحد ذلك أن نسبة سكان  
الحضر أقل من ١٠% من السكان، وهذا شئ طبيعي في بلد أربعة أخماس سكانه  
من الرعاة.

وقد ظلت عاصمة موريتانيا أو مركزها الإداري خارج حدودها فسي سان لويس،  
ومنها كان الفرنسيون يديرون كل غرب إفريقيا الفرنسية، أى كتب عليها أن تدار  
من خارجها حتى عام ١٩٥٧، حين بدأ تخطيط العاصمة الجديدة نواكشوط (٧٠ ألفاً)  
التي تقع شمال شرق سان لويس بنحو مائتى ميل، وعلى مسافة أربعة أميال من  
الأطلنطى. وموقع نواكشوط مركزى على الساحل وعلى الطريق الرئيسى، وبالقرب  
منها شريط من الأرض يصلح كمهابط للطائرات، فضلا عن أن مناخها معتدل بالنسبة  
لموقعها الفلكى (١٨ شمالاً) ويعيبها أنها تحصل على مائها من آبار تبعد عنها  
حوالى ٤٢ ميلاً، أما نواذيبو (بورت أنتين) - ٤٠ ألفاً - فتقع على الجانب الشرقى  
لشبه جزيرة رأس الأبيض *Cape Blanco* ذلك أن شبه الجزيرة ينقسم سياسياً  
إلى قسمين الشرقى منه تابع لموريتانيا والآخر جزء من الصحراء الغربية، ويرجع  
تأسيس المدينة إلى عام ١٩٠٧ لرغبة الفرنسيين في تأمين سفن الصيد الرئيسية  
ولتصبح مستودعاً محلياً، وهكذا امتدت نواذيبو في بيئة صحراوية، واعتمدت على  
الماء المجلوب لها من فرنسا في الفترة ما بين عامى ١٩٢٢، ١٩٢٥ ثم بدأت تحلية  
ماء البحر بالمعدات الأمريكية، واختير هذا الموقع ليكون نهاية الخط الحديدي الذى  
يتصل بمناجم الحديد في فديرك، وبدأ تشغيل هذا الخط ١٩٦٣ - ١٩٦٤، وأعد  
الميناء لاستقبال سفن شحن الحديد حمولة ٦٥ ألف طن.

أما آثار المدينة الرئيسية في الداخل والعاصمة التقليدية لشمالي البلاد فهي مركز  
لطرق القوافل التى كانت تمر إلى الغرب من تمبكتو وإلى الشمال من الطرارزة،  
وتتجمع فيها القبائل قبل التحرك إلى دراع، ونظراً لأن الطريق الحديث يتبع الطريق  
القديم من طرارزة إلى آثار شمالاً إلى تندوف، فما زالت آثار تقع على الطريق

الرئيسى عبر موريتانيا، واستمرت إلى يومنا هذا كما كانت في العصور الوسطى مركزاً رئيسياً لتجارة الصمغ والملح والإبل والخيول وزاد من أهميتها زيادة الحركة وظهور سلع جديدة للتجارة.

### الاقتصاد التقليدى :

كانت الثروة الحيوانية تمثل قوام الاقتصاد الموريتانى التقليدى قبل اكتشاف الحديد، ذلك أن البدو يكونون نحو ثلاثة أرباع السكان، طبعوا الحياة الاقتصادية والاجتماعية بطابعهم، وتقدر ثروة موريتانيا الحيوانية بنحو مليون رأس من الماشية، و٥,٥ مليون رأس من الأغنام والماعز، فضلا عن ٣٠٠ رأس من الإبل، ٢٠٠ ألف رأس من الحمير، وتتحرك القبائل بحيواناتها لمسافات طويلة على طول محاور شمالية جنوبية بوجه عام بين الآبار وموارد الماء والعشب، وأهم هذه الهجرات بين سهول الطرارزة والبراكنة في فصل المطر، وبين الضفة الشمالية لنهر السنغال، ويستبدل الرعاة الذرة الرفيعة بماشيئهم وصموغهم مع قبائل الولوف والتوكلور والساراكولية الذين يعيشون في سهول شامة، يظهر أكبر تجمع للأبقار مباشرة إلى الشمال من ضفاف السنغال، لذلك فرحلتها قصيرة عكس رحلات الإبل الواردة من الشمال عبر ضفاف السنغال، وينظر الموريتانيون إلى ثروتهم الحيوانية كجزء من الثروة الاقتصادية التى يواجهون بها ضروريات الحياة، فهم يتبادلون لحوم الأغنام ويشربون الألبان والدما، وكثير منهم لا يتصرف فيها بالبيع إلا حين الحاجة إلى النقد للزواج، والولادة، والأعياد الدينية، أو دفع ضريبة، أو غرامة، وهم في ذلك لا يختلفون عن بقية المجتمعات الرعوية سواء في إفريقيا أو آسيا، ومع ذلك فهناك فئة منهم تكونت لديها العقلية التجارية، مستفيدين من الأسواق الداخلية والخارجية، وقد نمت الأسواق الداخلية بعد نمو عملية التعدين وخاصة أسواق فدريك ونواديبيو بينما تتمثل الأسواق الخارجية في بلاد المغرب شمالا، حيث تستورد الإبل، والسنغال وغينيا يستوردان سنوياً حوالى ١٠٠ ألف رأس من الماشية، ومليوناً من الأغنام والماعز.

وباستثناء نخيل التمر والشعير والزيتون وغيرها من حاصلات الواحات التي تزرع في الشمال، فإن معظم المحاصيل الزراعية تنتجها أطراف موريتانيا الجنوبية وخاصة إقليم شمامة أو السهل الفيضي لنهر السنغال، وتبدأ زراعة المحاصيل بعد انحسار مياه الفيضان والبحيرات، وتقوم بالزراعة الجماعات الزنجية والمتزوجة التي تعيش في الإقليم، حيث يزرعون الأرز والذرة الرفيعة والدخن والبطاطا والبطيخ والتبغ والبصل والخضروات فضلا عن مجموعة كبيرة من البقوليات تقدر بنحو ١٠٠ ألف طن، هذا كما تقوم زراعة هذه المحاصيل حيثما توفرت المياه الجوفية في أقاليم طرارزة وبراكنة وعصابا، وكذلك الحال في بعض الأودية، أما خارج هذا النطاق فالزراعة محدودة للغاية وتكاد تقتصر على الواحات الغربية خاصة في أدرار، وتاجانت، وعصابا، حيث التمر هو المحصول الأساسي، وتقوم الجماعات المتزوجة بزراعة نخيل التمر والعناية به فضلا عن القمح والشعير.

وكان ارتفاع مستوى المعيشة بعد التعدين معناه زيادة الطلب على المواد الغذائية، من ثم يتجه الرأي نحو التحول عن إنتاج التمور، إلى زراعة الخضروات في الواحات، وبدأت واحة اتار ترسل الخضروات جواً إلى فديك (فورت جورو) ونواذيبو (بورت أتين) ونواكشوط، كما يمكن زيادة إنتاج الذرة الرفيعة والأرز في إقليم شمامة، ويشتهر الساحل الموريتاني بثروته السمكية وخاصة شط أرجوين.

ولكن موريتانيا حتى الوقت الحاضر لا تستفيد من هذه الثروة إلا استفادة هامشية، فلا يسهم الصيادون الوطنيون إلا بنحو ١٠% من محصول الصيد في مياه موريتانيا ويرتبط الصيد البحري بإسم قبيلة أيمراجن. التي يتركز صيدها إلى الشمال من رأس نيمرس *Timris* مستخدمة الشباك، وعلى العكس يستفيد الأجانب من الصيد في مياه موريتانيا كالصيادين السنغاليين الذين يستخرجون سنوياً نحو ١٥ ألف طن، والأسبان من سكان جزر كناريا نحو ٥ آلاف طن كما ترتادها أيضا سفن أسبانيا والبرتغال واليونان بانتظام، وأخيرا اليابان، ويقدر أن ما تحمله قد يبلغ نحو ٨٠ ألف طن سنوياً لتنمية حرفة الصيد الوطنية تقوم شركة. (سوميت) الموريتانية بتحويل الأسماك إلى دقيق، وتدرس الحكومة إمكانيات إنشاء ميناء للصيد

وثلاجة، وإذا كان بعض الصيد تذهب به السفن إلى مواطنها الأصلية، فإن جزءاً منه يذهب إلى ميناء توادييو ليجفف بالشمس ويعاد تصديره إلى دول غرب إفريقيا حيث يتنافس هناك مع أسماك أنجولا والنرويج، وتكونت أخيراً شركتان للصيد وثلاثتان لتكونا بمثابة نواة لتخزين ٢٠ ألف طن من الأسماك.

هذا كما يجمع الصمغ العربى من أشجار السنط، وكان يشترك بنصيب في الصادرات التقليدية، ولكن حدوث موجات الجفاف المتكررة أدى إلى نقص الصادرات منه بنحو الثلثين من مجموعة الذى كان يبلغ نحو ٥ آلاف طن قبل هذه الموجات.

#### الاقتصاد النقدي :

تعطى موريتانيا مثلاً حياً على أثر اكتشاف ثروة معدنية على اقتصاديات دولة نامية، فقبل عام ١٩٦٠ كانت موريتانيا قطراً فقيراً يعتمد على الاقتصاد التقليدي الممثل في الرعى والزراعة، وكانت فرنسا تمدّها بالمساعدة السنوية على اعتبار أنها قطر تابع، ولكن تبدل حالها من بعد عسرها يسراً باكتشاف احتياطي من خامات الحديد يزيد على ١٠٠ مليون طن، وبنسبة من المعدن في الخام تصل إلى ٦٥% وأحياناً ٧٠%، وتتميز الخامات بالنقاوة ذلك أن نسبة الفسفور فيها لا تتعدى ٠.٢٢. ويوجد خام الهيماتيت هذا في كوارتزيت القمم الشمالية لسلاسل كيديا ديد جيل التي يربو ارتفاعها على ٧٠٠ متر، وترتفع فجأة منفردة وممتدة لمسافة ٢٠ ميلاً إلى الشرق والجنوب الشرقي من فديرك، وإلى الغرب من هذه السلسلة يوجد شريط آخر من الخامات بسمك يتراوح بين ٢٧، ١٠٨ أمتار.

وتأسست شركة ميفرما عام ١٩٥٩ التي يشرف عليها مكتب الأبحاث الجيولوجية والمعدنية والفرنسية، ويمتلك أسهم شركة ميفرما للشركات الفرنسية والبريطانية والإيطالية والالمانية ومنحت الشركة ٥% لحكومة موريتانيا.

ولكن هذه الشركة أمت نظراً لاحتكار الوظائف الرئيسية للأجانب وحرمان الموريتانيين منها، وبلغت شحنات الحديد المصدرة من نوادييو من ١.٣ مليون طن عام ١٩٦٣ إلى ٩ مليون عام ١٩٨٣ من مناجم زويرات *Zouarete* وباستغلال



مناجم رويسيا *Rouessa* سوف يزيد الإنتاج إلى ١٢ مليون طن. وتوجد عروق النحاس في اكجوجيت *Akjoujit* على بعد ٢٤٠ كيلو متراً شمال شرقي نواكشوط وتظهر طبقات السطحية مكونة من أكاسيد النحاس، يليها كبريتات النحاس ويقدر الاحتياطي بنحو ٢٧.٣ مليون طن منها نحو ٢٠ مليوناً من كبريتات النحاس، ونسبة المعدن فيها ٢.٩%، وبدأ صادر موريتانيا من النحاس بكمية قدرها ٢٤٠ طناً من الخامات، نظراً لارتفاع تكاليف تنقية الخامات، وظهور مكبات التشغيل أغلق المنجم مؤقتاً.

وقد تألفت الشركة الوطنية للتصنيع والتعدين، وذلك لتنشط البحوث واستغلال الثروة المعدنية، وكان أول عمل لها هو دراسة رواسب النيس في إقليم درامينشا على بعد ١٠٠ كم من نواكشوط، وسوف تبحث الشركة أيضاً احتمالات تأسيس صناعة تكرير النحاس وصناعة الحديد والصلب، هذا وقد عقد اتفاق بين حكومة موريتانيا وبين الشركة النمساوية لبناء معمل تكرير البترول، ويتكلف هذا المشروع ٦٥ مليون دولار على أن ينتهى بعد ثلاث سنوات أى عام ١٩٧٧، وتبلغ طاقة العمل مليون طن سنوياً تستورد من الجزائر.

## النيجر

إذا كانت موريتانيا وليبيا تمثلان دولا في الإقليم الصحراوي، فإن النيجر تتميز عليها بأنها لا تطل على بحر فهي دولة حبيسة في الصحراء تبعد عن البحر بنحو ٦٠٠ كيلو متر، يحدها من الشمال الجزائر وليبيا ومن الجنوب بنين ونيجيريا ومن الشرق تشاد وأقرب ميناء بحري لها هو كوتونو وميناء (بنين) على بعد ٦٥٠ كم. ويتميز المظهر التضاريسي للنيجر بالرتابة، جزء من الكتلة الإفريقية البلورية تغطيها تكوينات القارية، وتسويها عوامل التعرية الصحراوية، ويتراوح هذا السطح الرتيب ما بين ٢٠٠، ٥٠٠ متر فوق سطح البحر مكوناً من هضاب من اللاتريت وأحواض تغطيها الكثبان الرملية، وتلال منخفضة، وإن كانت هناك بعض الجبال البركانية القديمة تظهر في كتلة إير في الشمال الغربي حيث تعلو قمة جبل تامجاك

إلى ١٨٠٠ متر فوق وادي إفروان، ويرتفع السطح أيضاً في الأجزاء الغربية من هضبة تبستي، ويجري نهر النيجر في جنوب غربي البلاد من حدود مالي لمسافة ٢٠٠ كيلو متر في وادي عريض ترفده أودية جافة.

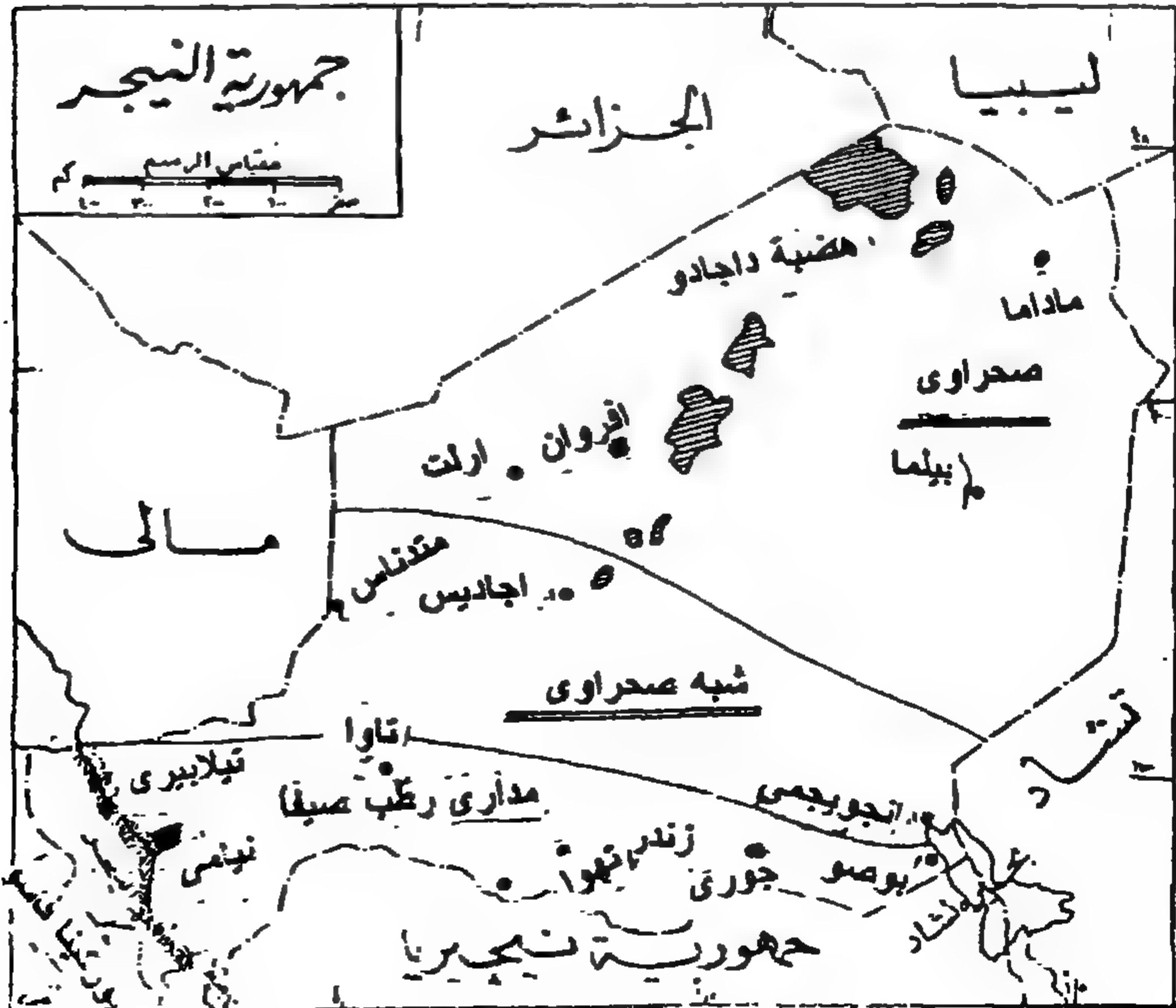
ونظراً لوقوع النيجر بين دائرتي عرض ١٢ شمالاً ومدار السرطان، كانت أكثر الدول الحبيسة التي تتمثل فيها الظروف الصحراوية فهناك شريط ضيق يتمثل فيه المناخ المداري الرطب صيفاً في أقصى الجنوب من نهر النيجر إلى بحيرة تشاد، ثم تبدأ بعد ذلك الظروف شبه الصحراوية، ثم الظروف الصحراوية المثالية شمال دائرة العرض السادسة عشر، وهكذا يبلغ المطر صيفاً ٥٠ سم في الشريط الجنوبي، لينخفض إلى ما دون ٢٠ سم شمال دائرة عرض ١٦ فهو في اجاديس مثلاً لا يزيد على ١٠ سم، وأن كان عامل الارتفاع له أثره فيسقط على هضبة أير مطر أغزر مما حولها، بهذا يمكن تقسيم النيجر إلى ثلاثة أقاليم رئيسية هي :

١- الأقليم المداري الرطب صيفاً، ولا يتعدى هذا ١٠% من مساحة البلاد في أقصى الجنوب.

٢- الأقليم شبه الصحراوي أو إقليم الساحل ونسبة مساحته نحو ٣٠%.

٣- الأقليم الصحراوي المثالي ويشمل ٦٠% من المساحة ومعظمه غير مسكون.

شكل رقم ( ٦٤ ) : النيجر



## سـكـان النـيـجـر :

ويعيش نحو ١٠ مليون نسمة في مساحة تزيد على مساحة مصر، أو تبلغ مساحة النيجر نحو ١,٣ مليون كيلو متر مربع، وبذلك تصبح مخلخلة بالسكان، ويتركز السكان في أقصى الجنوب على مشارف نيجيريا، وفي مثل هذه البيئة تقل نسبة الحضر فلا تزيد على ٥% يتركزون أيضاً في الجنوب حيث تتركز المدن مثل نيامي العاصمة (١٠٠ ألف) التي تقع على الضفة اليسرى لنهر النيجر، ومن المدن الهامة أيضاً زندر (٤٥ ألفاً) ومارادى (٣٠ ألفاً) وأجاس أقل من (١٠ آلاف).

والقبيلتان الرئيسيتان اللتان تعيشان في النيجر هما الهوسا، والصنغى وديجيرما، ويؤلف الهوسا نحو نصف السكان ويعيشون في الجنوب شرق البلاد ووسطها، وكما أن الهوسا ينتشرون خارج النيجر، كذلك الحال في الصنغى ديجيرما فهم ينتشرون أيضاً في مالي وشمال بنين ويكونون نحو ٢٥% من السكان ويتركزون في الغرب وعلى طول وادى النيجر، وكان هذا النهر هو محور امبراطورية صنغى القديمة خلال القرنين الخامس والسادس عشر أما في شمال النيجر فتمتد القبائل على هيئة مجموعات صغيرة من الرعاة، منهم الطوارق والتبو والفولاني وقد وصل الطوارق من الشمال إلى هضبة إير، وبلغوا النيجر حوالى القرن السابع، ويظهرون أيضاً في وسط وغرب البلاد، أما التبو فيعيشون في الأراضي السهلية ما بين هضبة تبستى وبحيرة تشاد، وقد استقر بعضهم تماماً في هضبة تبستى، أما الفولاني فمنهم الرعاة ومنهم المستقرون في جنوبي البلاد.

ولا تقتصر مشكلة النيجر على بعدها الساحق عن البحر، بل تتمثل مشكلتها في تدهور طرق النقل، فلم يكن هناك طرق مرصوفة عام ١٩٧١ سوى ٥٠٦ كيلو متر، وأهم هذه الطرق الدولية طريق مالي - النيجر - تشاد عن طريق نيامي - مارادى - زندر وتتفرع منه طرق ومدقات في الاتجاهات المختلفة، هذا بينما تخلو النيجر من الطرق الحديدية وتخرج معظم تجارتها عن طريق مينائى لاجوس وكوتونو.

### النشاط الاقتصادي :

وتعتمد اقتصاديات النيجر على الزراعة والرعي، ذلك أن ٧٧% من سكانها ريفيين مستقرين، بينما ١٨% بدو وأشباه بدو، ولما كانت ثلاثة أرباع مساحة البلاد لا يسقط فيها مطر تعتمد عليه زراعة، فقد تركزت في الجنوب والجنوب الغربي.

والدخن هو محصولهم الرئيسي وطعامهم الوطني، وإذا كان إنتاجه يبلغ نحو مليون طن، فإن هذا الرقم يتذبذب بصورة حادة تبعاً للمطر، وتأتي الذرة الرفيعة كالمحصول الثاني في الأهمية بين الغلات الغذائية، ومن المحاصيل الغذائية أيضاً البطاطا واللوبيا والبامية والبصل والكاسافا والذرة والارز والقمح، وقد توسعت النيجر في زراعة الارز في وادي النيجر في إقليم مارادي وزندر اعتماداً على الري من النهر.

أما المحصولات النقدية فتتمثل في الفول السوداني وبترواح بإنتاجه بين ١٥٠ ألف، ٢٠٠ ألف طن سنوياً، ويتركز بصورة خاصة في وادي النيجر في إقليم دوسو: ونيامي، وتيلياوي، ومارادي، وزندر، ويصدر معظم الإنتاج إلى الخارج، ويتجه إنتاج إقليم الغربي إلى ميناء كوتونو، بينما يتجه إنتاج الإقليمين الأوسط والشرقي إلى لاجوس كذلك توسعت النيجر في زراعة القطن ولكن كميته محدودة لآن (١٠ آلاف طن) وهناك أيضاً قصب السكر والتبغ ولكن الظروف المناخية لاشك تحد من هذا التوسع وتشتهر النيجر بثروتها الحيوانية التي تتألف من نحو ٥,٥ مليون رأس من البقر، ونحو ٦ مليون رأس من الماعز، ٢ ملايين رأس من الأغنام، وبذلك تعتبر من الدول الغنية بثروتها الحيوانية، ولكن هذه الثروة الحيوانية ضاع نصفها تقريباً في السنوات العجاف التي شاهدها نطاق إقليم الساحل بين عامي ١٩٦٩/١٩٧٣.

وعرفت النيجر التعدين إذ استخرج من هضبة اير الكاستريت والتنجستن منذ عام ١٩٤٩م وصدر عن طريق لاجوس، كما استخرج الحديد بالطرق البدائية، وأن كان إنتاجه التجاري لم يبدأ إلا عقب الاستقلال، ولكن أهم معدن أشتهرت به النيجر هو اليورانيوم، فقد اكتشف منذ عام ١٩٦٠ في ثلاثة مواطن له في هضبة ايروارليت، ويقدر احتياطي اليورانيوم بنحو ٢٨٠ ألف طن، ويقوم مصنع ارليت على استخلاص



معدن اليورانيوم من خامات جبل اير الذى بدأ إنتاجه عام ١٩٧١ بنحو ٤١٠ طن ليرتفع بعد ذلك إلى ألفى طن، وتقوم بتشغيله شركة سوميل الفرنسية ويعيبه هذا البعد السحيق حتى أنه ينتقل جوا إلى كوتونو في بنين، وتقوم أيضا (الشركات الفرنسية واليابانية والأسبانية) بتشغيل المصنع الثانى في اكوتا *Akouta*. كما بدأت شركة سوميل الفرنسية في استغلال مناجم تازة، وقد بلغ متوسط مجموع الإنتاج في التسعينيات نحو ٣ آلاف طن، هذا وهناك كميات محدودة من الكاستريت (خام القصدير) والفحم والملح.

رغم نمو صناعة استخراج اليورانيوم، فما زالت النيجر تعد من الدول الفقيرة، فقد أطبق عليها انخفاض أسعار اليورانيوم، فضلا عن موجات الجفاف المتلاحقة لتظل فقيرة، ويظل ٩٨% من سكانها يعتمدون على الاقتصاد التقليدي زراعة ورعى.

### الصحراء الغربية \*

تمتد على الحافة الغربية للصحراء بمساحة تبلغ ٢٦٦ ألف كم<sup>٢</sup> وبسكان يبلغون نحو ٦٠ ألفا أى بمتوسط كثافة قدرها ٢ نسمة للكم<sup>٢</sup>، وهى في هذا لا تشذ عن الأقاليم الصحراوية، غير أنها تشرف على المحيط الأطلنطى بساحل يبلغ طوله ١٢٥ كم، وهذا الساحل غنى بثروته السمكية، نظراً لمرور تيار كناريا البارد بجواره، ويظهر تأثير هذا التيار في تلطيف درجة حرارة الجهات الساحلية ولمسافة ١٠ كيلو متر في الداخل، ويظهر أثره أيضا في ارتفاع نسبة الرطوبة، وتحويلها إلى ندى ليلا، مما يساعد على أتعاش الحياة النباتية ممثلة في الحشائش، فضلا عن إمكان زراعة بعض المحاصيل، أما في الداخل فهى صحراء بجفافها وكبر مداها الحرارى اليومي، كما تظهر فيه ملامح الصحراء الجيومورفولوجية فالهضبة لا يزيد ارتفاعها على ٦٠٠ متر، تغطيها أحيانا الأحواض الرملية، وتغطيها أحيانا أخرى

\* كان يطلق عليها الصحراء الأسبانية أو إقليم بحر الذهب والساقية الحمراء وهى متنازع عليها من المغرب وسكانها الاصليين ( تنتم حمة اليوايزاريو ) بعد خروج الأسبان.

المنخفضات السبخات والأودية الجافة، وتنتهي الهضبة إلى البحر أحياناً بجروف حادة كما هو الحال عند رأس بوجادور.

ويتألف معظم سكانها من البدو الرحل وخليط من العرب والبربر، مع قلة من المستقرين الذين يمارسون الزراعة في الواحات الشمالية، وينتمي هؤلاء البدو إلى ثلاث مجموعات قبلية كبرى هي :

التكنا على حدودها مع دولة المغرب وقد أصبحوا الآن شبه مستقرين في الواحات يمتلكون الأرض الزراعية. وتتجول الرقيبات في الوسط والجنوب ما بين حدود موريتانيا والجزائر.

أما المغاربة وهم خليط من العرب والبربر فيعيشون قرب حدود موريتانيا، وتتجول قبيلة الإيمراجوين على طول الساحل بحثاً عن الصيد البحري الثمين فيما بين فيلاسيزنورس وحدود موريتانيا.

وباستثناء قبيلة الإيمراجوين التي تعيش على صيد الأسماك، فإن الباقي يرعون الأغنام الماعز والأبل، وقد تدهورت طرق القوافل التي كانت تمر بالأقليم من قبل، وكذلك التجارة التي كانت تحملها، ولم يبق منها إلا مبادلة الحبوب في الواحات بالماعز والأغنام.

وكانت تعيش جالية أوروبية معظمها من الأسبان بعدد يقدر بنحو ١٦ ألف نسمة عام ١٩٧١ ويتركزون في الأقليم الساحلي وفي الشمال وخاصة في فيلاسيزنورس الميناء الرئيسى وفي العيون العاصمة، ومعظم هؤلاء من الموظفين ومنهم ٩ آلاف جندي سيتوقف بقائهم حسب الأحوال السياسية، وكان البرتغاليون أول من وصلوا إلى سواحل الأقليم عام ١٤٣٤م، ثم في الداخل عام ١٤٤٥م، ولكن فقر الأقليم لم يكن جاذباً لهم، بينما استقر الأسبان في جزر كنارى في النصف الأول من القرن الخامس عشر، واستمر هذا الأقليم بالنسبة للأسبان حتى النصف الثاني من القرن التاسع عشر ليس إلا محطة على طريق الأطلنطي، وفي مؤتمر برلين أمكن لأسبانيا أن تضم رسمياً الأقليم الساحلي من رأس بوجادور إلى رأس بلانكو (الأبيض)، ووضعت حدود المستعمرة بمقتضى اتفاقيات بين فرنسا واسبانيا في أعوام ١٩٠٠،

١٩٠٤، ١٩١٢.

وقد ظلت الساقية الحمراء ونهر الذهب تعدان من أفقر جهات العالم، حيث لا تقدم سوى الحياة الرعوية أو شبه الرعوية، ولم يكن في الأمكان قيام الزراعة المستقرة سوى في واحات الساقية الحمراء في الشمال حيث تزرع الذرة والخضروات والفاكهة، لذلك كان صيد الأسماك هو المسئول عن معظم دخل هذا الأقليم، ولكن المستفيد الأكبر هو الأسبان الذين يجمعون الصيد ويتجهون به إلى جزر كناري حيث يعلب في المعامل المقامة هناك، ويبلغ المحصول السنوي نحو ٤ آلاف طن.

غير أن الحال سيبدأ في التغير بسبب الثروة المعدنية وقوامها الفوسفات والحديد، وتعتبر رواسب فوسفات الكالسيوم في بوكراع من أغنى الرواسب العالمية، إذ يقدر احتياطياً بنحو ٦٠٠ مليون طن، ولعل أحد مشاكل استغلاله هو عدم وجود المنفذ القريب للتصدير، نظراً لأن طرفاية وهي أقربها أصبحت جزءاً من المغرب، ومن مشكلاته أيضاً ندرة الماء، ذلك أن عملية تركيز الخام ستصبح صعبة للغاية. من ثم لا بد من تسهيلات نقلية كبيرة وقد تكون باهظة التكاليف، ولكن من المنتظر استغلال هذا الاحتياطي الضخم بعد استقرار الأوضاع السياسية.

وأكتشفت خامات الحديد في وسط إقليم نهر الذهب وإن كانت تشوبها أكاسيد التيتانيوم. هذا وقد دار صراع بين المغرب وموريتانيا والجزائر على اقتسام الإقليم بعد إعلان أسبانيا مغادرتها له، ولكن يظهر أن هناك اتفاق قد تم بين موريتانيا والمغرب على اقتسامه دون الجزائر، من ثم تشجيع الأخيرة حركة "البوليزاريو" التي تنادي باستقلال الإقليم. وقد تنازلت موريتانيا الآن عن القسم الخاص بها، وأصبح النزاع الآن بين المغرب والبوليزاريو التي تؤيدها الجزائر وليبيا.



ملثم في الصحراء الكبرى

## الفصل الخامس

### حوض النيل والقرن الأفريقي

حوض النهر: يقصد بحوض النهر مجموع الأراضي التي تتحدر نحو مجرى النهر وروافده، وتغذية بالمياه، والتي لو سقطت عليها الأمطار -أو تفجرت فيها الينابيع- لإتحدت إلى مجرى النهر، على هذا الأساس يشغل حوض النيل مساحة واسعة في النصف الشرقي من إفريقيا الشمالية، إذ تبلغ مساحته نحو مليونين وتسعمائة ألف من الكيلومترات المربعة.

والحد الجنوبي لحوض النيل يسير مع قمم المرتفعات الواقعة في جنوب بحيرة فكتوريا والتي تعرف باسم تلال اتياموزي، أو جبال القمر، أما الحد الشرقي فيتبع المرتفعات التي تتألف منها الحافة الغربية للاخدود الشرقي ثم يسير مع الحافة الشرقية لهضبة اثيوبيا، ويستمر في اتجاهه نحو الشمال الغربي مع قمم جبال البحر الأحمر، حتى إذا جاوز خليج السويس وانتهت تلك المرتفعات، كان الحد الشرقي لحوض النيل هو مرتفعات شبه جزيرة سيناء، وبذلك يصبح الحد الشرقي لحوض النيل واقعاً غير بعيد من فلسطين، حيث أن قناة السويس لا تعتبر حداً طبيعياً.

ويبدأ الحد الغربي جنوباً من جبال موفمبيرو، ثم يتبع الحافة الغربية للاخدود الغربي الذي يقع فيه بحيرة البرت، ثم يتجه نحو الشمال الغربي مع مقسم المياه بين النيل والكنغو ثم يغير اتجاهه نحو الشمال ليسير مع مرتفعات دارفور، وبعدها يسير في خط متعرج يقترب من النيل حيناً ويبعد عنه حيناً آخر، كما في منطقة منخفض الفيوم، حتى ينتهي إلى البحر المتوسط غرب الاسكندرية.

وبذلك يمتد حوض النيل على وجه التقريب بين دائرتي عرض ٤ جنوباً ٣١,٥ شمالاً، فهو بذلك يشغل نحو ٢٥ دوائر من دائرة العرض، وكان لامتداده الهائل من الجنوب إلى الشمال، أن ضم خمسة أقاليم جغرافية كبرى، لكل منها مميزاته الخاصة، وهذه الأقاليم هي: الأقليم الاستوائي اقليم حشائش السفانا، الأقليم الصحراوي، اقليم البحر المتوسط، والأقليم الموسمي بهضبة اثيوبيا.



ويندر أن تتوفر هذه الظاهرة في حوض أى نهر آخر، فحوض نهر الكنفو، وكذلك حوض الامزون، يقعان في اقليم طبيعي واحد هو الاقليم الاستوائى.

## النيل

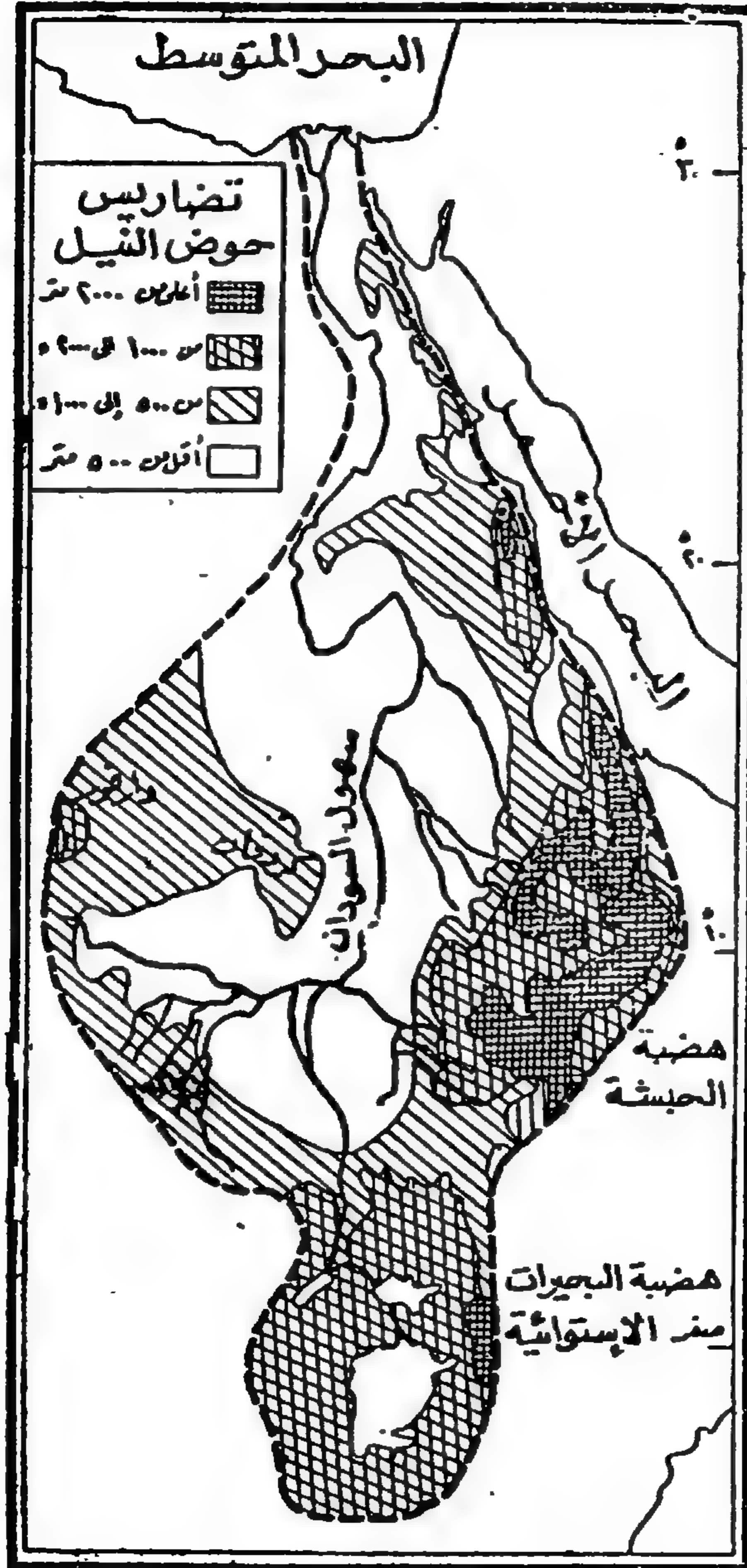
النيل ثانى أنهار العالم طولا، ذلك أن مجراه يمتد لمسافة ٦٧٠٠ كم حتى يصل إلى البحر المتوسط، ولا يزيد عليه في الطول سوى نهر المسيسبى ورافده المسورى إذ يبلغ طواله ٦٧٦٠ كم، وبالتالي يصبح النيل أطول أنهار إفريقيا، وإن كان يأتى الثانى بعد الكنفو من حيث مساحة حوضه، فمساحة حوض النيل تزيد قليلا عن ثلاثة ملايين كيلو متر مربع على حين مساحة حوض الكنفو تقترب من ٣,٧ مليون كيلو متر مربع. ويرجع هذا إلى أن حوض النيل يضيق في القسم الأوسط ويشتد ضيقه في القسم الشمالى.

وقد جرت العادة على تقسيم مجرى أى نهر من الأنهار إلى ثلاثة أقسام وهى: المجرى الأعلى أو السيل: ويتصف بشدة إنحداره، لسرعة جرياته، وعمق مجراه وضيقه، وقدرته الفائقة على النحت، وتكثر به الشلالات والجنادل مما يجعله غير صالح للملاحة، أما المجرى المتوسط: فهو متوسط الانحدار، معتدل الجريان، ينحدر قليلا ويرسب قليلا مجراه في الأغلب متوسط العمق والاتساع، صالح للملاحة، بينما يقع المجرى الأدنى قرب المصب، ويكون عادة قليل الانحدار بطن الجريان متسع المجرى. يرسب على جانبيه وفي قاعة ما قد جلبه النهر من رواسب مكونا سهلا فيضيا، وتصلح فيه الملاحة.

على أن التقسيم لا يطبق على نهر النيل :

فليس هناك تدرج في إنحدار النهر من المنبع إلى المصب، فبينما يقل الإنحدار جدا في بحر الجبل الأدنى والنيل الأبيض ، يعود ليشتد في النيل النوبى في منطقة الجنادل الستة بعد أن قطع أكثر من نصف المسافة من المنبع إلى المصب. كذلك قلة الانحدار في الجزء الأوسط من مجرى نيل فيكتوريا رغم وقوعه في منطقة المنابع، ومازال أمامه نحو ستة آلاف من الكيلومترات قبل أن ينتهى إلى البحر المتوسط.

شكل رقم ( ٦٥ ) : تضاريس حوض النيل









ويخرج من بحيرة إدوارد نهر سمليكي، الذي يتصف في بدايته ونهايته بقلّة إنحداره بصفة عامة، على حين يتميز مجراه الأوسط بكثرة ما به من مساقط ومدافع تعرقل الملاحة. وينتهي نهر سمليكي إلى بحيرات البرت، التي تبلغ مساحتها نحو ٥٢٠٠ كيلو متر مربع، وارتفاعها عن سطح البحر ٦١٨ متر.

### (ثانياً) بحر الجبل وروافده :

يبلغ طول بحر الجبل من مخرجه من بحيرة البرت جنوباً حتى بحيرة نو شمالاً نحو ١٢٠٠ كيلو متر، ويتميز مجرى بحر الجبل بالتنوع الواضح، مما يدفعنا إلى تقسيمه إلى أربعة أقسام كما يلي:

١- من بحيرة البرت إلى نيمولي ومجرى النيل هنا متسع قليل العمق الانحدار بطيء الجريان ويطلق عليه اسم نيل البرت.

٢- من نيمولي إلى الرجاف : وتظهر في هذا الجزء صفات المجاري العليا للأنهار فالنهر ضيق شديد الإنحدار تكثر به المساقط والشلالات التي ربما كان أهمها شلالات فوللا.

٣- من الرجاف إلى بور: يتميز النهر بعد الرجاف بقلّة إنحداره واتساع مجراه وببطء تياره، وذلك لأن النهر قد إنحدر إلى سهول السودان، وبديهي أن الملاحة ميسورة في هذا الجزء.

٤- من بور إلى بحيرة نو: يقل إنحدار النهر جدا في هذه المنطقة كنتيجة لاتبساط الأرض، ولذلك يعجز النهر عن حفر مجرى واضح لمياهه، كما تكثر به الالتواءات والانحناءات، وتفيض المياه على الجانبين مكونة مستنقعات عظيمة الاتساع، تنمو بها النباتات المائية التي كثيرا ما تنقلها الرياح إلى مجرى النهر مكونة السدود النباتية.

بحر الغزال : ينتهي إلى بحيرة نو أيضا بحر الغزال، ويطلق اسم بحر الغزال على النهر ما بين مشرع الرق وبحيرة نو ولكنه بوجه عام يطلق على مجموعة الأنهار التي تنحدر من خط تقسيم المياه بين النيل والكنغو: وعدد هذه الأنهار عظيم جدا، وتتصف جميعا بأن الجزء الأدنى لمجراها عرضة لتكوين السدود النباتية

والمستنقعات، وبحر الغزال نفسه أى بعد مشرع الرق - نهر بطئ منخفض الضفاف ويلتقى به بحر العرب الذى ينبع من جنوب دارفور، على أن مقدار ما يحمله بحر الغزال إلى بحيرة نو قليل للغاية ، لا يصلح للملاحة إلا خلال الصيف في مجراه الأدنى.

### (ثالثاً) النيل الأبيض :

يبدأ النيل الأبيض من بحيرة نو، ويمتد حتى الخرطوم والنهر فيما بين بحيرة نو وملتقى السوبات يتجه من الغرب إلى الشرق، ويتصل به في هذه المسافة بحر الزراف، الذى يبدأ من منطقة المستنقعات المحدقة بغابة شامبي، والنهر ذو مجرى محدد وجوانب مرتفعة إلا في النهاية الشمالية له، وقد شقت قناتان صناعيتان للنهر تصلان بداية بحر الزراف ببحر الجبل.

وبعد أن يلتقى النيل الأبيض بالسوبات بغير اتجاهه نحو الشمال، ويجرى النهر في سهول منبسطة، ولذلك نجده قليل الانحدار، متسع المجرى بطئ التيار صالحا للملاحة، إذ تبلغ درجة إنحدار د متر كل ٦٠ كيلومتر، وللنهر جوانب محددة، كونتها الرواسب التى جلبها نهر السوبات.

### (رابعاً) الروافد الاثيوبية :

تتبع من هضبة الحبشة ثلاثة روافد رئيسية، يرجع إليها فضل استمرار جريان النيل حتى البحر المتوسط، وهذه الروافد هي.

١- نهر السوبات : الذى ينتج عن التقاء رافدين: الأول وهو نهر بيبور الذى تقع أهم منابعه قرب بحيرة رودلف (توركاتا) ، والثاني نهر بارو الذى ينبع من الطرف الجنوبي لهضبة اثيوبيا .

ويلتقى نهر بارو بنهر بيبور على مقربة من مدينة الناصر، ومن نقطة الالتقاء يبدأ نهر السوبات الذى يسير في مجرى متميز مرتفع الضفاف صالح للملاحة.

٢- النيل الأزرق : يبدأ النيل الأزرق من بحيرة تانا التى يبلغ ارتفاعها ١٨٤٠ متر ومساحتها نحو ٣٠٦٠ كيلو متر مربع، والبحيرة ذات شكل مستدير بوجه عام يصب فيها مجموعة من الجداول والنهيرات أهمها نهر آباي الأعلى، ويخرج النيل الأزرق

من جنوب بحيرة تانا، ويعرف عند مخرجه من البحيرة بنهر آباي، ويتجه النيل الأزرق نحو الجنوب الشرقي في البداية، ثم يدور على هيئة نصف دائرة قبل أن ينحدر نحو الشمال الغربي إلى سهول السودان، والنهر فيما بين تانا والروصيرص يكون جبليا شديداً الانحدار ضيق المجرى عميقاً يعبر الكثير من المساقط التي تعرقل الملاحة، وفيما بين الروصيرص والخرطوم يقل إنحدار النهر، وتكثر به الانحناءات والالتواءات ويصلح للملاحة وقت الفيضان والنيل الأزرق بلا شك أعظم روافد النيل وأغزرها مياهها، ويرجع ذلك إلى كثرة ما يتصل به من روافد.

٣- نهر عطبرة : ينبع نهر عطبرة من المرتفعات الواقعة شمال بحيرة تانا، وله روافد عدة أهمها نهر تكازي أوستيت، ويتجه نحو الشمال الغربي ليلتقى بالنيل النوبي، وتمتاز المجاري العليا لنهر عطبرة بشدة انحدارها مما يعرقل الملاحة، أما المجرى الأدنى الذي يبدأ من بلدة خشم القربة، فاتحداره بطئ وتياره هادئ، ولذلك فهو صالح للملاحة عن امتلائه بالمياه وقت الفيضان، أما بعد ذلك فيجف لمدة خمسة أشهر من السنة.

#### (خامساً) النيل النوبي :

يطلق اسم النيل النوبي على الجزء الممتد من الخرطوم إلى أسوان، وبذلك يمتد شطره الشمالي في مصر، ويتميز النيل النوبي بشدة إنحداره بصفة عامة، على أن الانحدار ليس واحداً في كل مجرى النهر: بل يزيد في مناطق الجنادل والخوانق، ولا يتزود النيل في هذه المسافة الطويلة التي تبلغ نحو ١٨٨٥ كيلو متر إلا بمياه نهر عطبرة، وتميزه الثنية الكبيرة التي يتخذ النهر فيها شكل الحرف الأفرنجي S. كما يتميز بشدة انحداره إذ ينحدر متراً في كل ٦,٥ كيلو متر.

وتعتبر الجنادل الستة - التي يطلق عليها اسم الشلالات الستة - أهم الظواهر التي يتصف بها مجرى النيل النوبي، وتبدأ من الجنوب بالجنادل السادس أو ما يطلق عليه أحيانا اسم خائق سبلوقة وتنتهي بالجنادل الأول عند أسوان، وإذا كانت مناطق الجنادل غير صالحة للملاحة، فإن المسافات الواقعة فيما بينها تيسر الملاحة، كما هو الحال فيما بين الجنادل الأول والجنادل الثاني، وفيما بين الجنادلين الرابع

والخامس.

### (سادساً) النيل الأعظم :

ويبدأ من أسوان لينتهى إلى البحر المتوسط، بعد أن يتفرع إلى الشمال من القاهرة إلى فرعى دمياط ورشيد، ويبلغ طوله إذا سرنا مع تعرجاته نحو ١٢٠٥ كم ينحدر فيها ٩١ متراً، أى درجة الانحدار متراً في كل ثلاثة عشر كيلو متر، ويجرى النهر في جنوب مصر في وادى ضيق لا يلبث أن يتسع، ويميل النيل إلى التزام جانب الوادى الأيمن في معظم الأحوال.

## مائية النيل

تهدف دراسة مائية النيل إلى دراسة حالة النهر من حيث موارده المائية من ناحية، ومن حيث تصرفاته من ناحية أخرى، مع بيان العوامل التى تؤثر في هذه التصرفات بالزيادة أو النقص.

ويقصد بتصرف النهر، كمية المياه التى تمر فيه - عند نقطة معينة، وقد يقاس التصرف في الثانية الواحدة، فيقال مثلاً أن متوسط تصرف النيل عند حلفا هو ٢٨٠٠ متر مكعب في الثانية، كما قد ينسب التصرف إلى السنة بأجمعها، ويسمى في هذه الحالة بالتصرف السنوى الذى يبلغ عند حلفا - مثلاً - نحو ٨٤ مليار متر مكعب. فى المتوسط.

ولمعرفة التغيرات التى تطرأ على موارد النهر، أقيمت المقاييس على مجرى النيل منذ العصر الفرعونى. كما أنشأ العرب مقياس الروضة في القرن الأول الهجرى، على أن المقاييس في تلك العهود، كانت وظيفتها تقتصر على معرفة درجة ارتفاع مياه الفيضان، دون حساب كمية التصرف الفعلية، أما الآن وقد بلغ عدد المقاييس التى أنشئت على مجرى النيل نحو ٩٠ مقياساً، فإن المقاييس تساهم في معرفة منسوب المياه وتصرف النهر على مدار السنة.

هذا وتتأثر مائية النيل بعاملين رئيسيين هما:

١- الأمطار التى تسقط على حوض النهر، ويأتى في مقدمتها أمطار الهضبة الحبشية



وأما المطار المنابع العليا في هضبة البحيرات وجنوب السودان.

٢- ما يفقده النهر بفعل البحر أو التسرب ويشند اثر هذا العامل في المناطق التي تفيض فيها مياه النهر مكونة المستنقعات التي تنمو بها السدود النباتية، كما هو الحال في حوض الغزال أو الحوض الأدنى لبحر الجبل.

ولتيسير دراسة مائية نهر النيل، ستقسم موارده إلى قسمين المورد الدائم ومصدره هضبة البحيرات وبحر الجبل وروافده، والمورد الموسمي هو الذي تحمله مياه الروافد الاثيوبية إلى النهر، أما الأمطار التي تسقط في وسط السودان، فلا يتصرف منها إلى النيل إلا القليل، إذ يتبخر أكثرها، ويعزى هذا إلى استواء سطح الأرض السودانية وشدة حرارتها.

### (أولاً) المورد الدائم في أعالي النيل :

ويشمل هضبة البحيرات وجنوب السودان، وتتميز هضبة البحيرات بأقطارها الغزيرة الدائمة، والتي تزداد نوعاً في الاعتدالين، على أن تصرف النيل يكاد يكون منتظماً طول العام لوجود البحيرات التي تعتبر بمثابة خزانات طبيعية تنظم تصرف المياه، ويبلغ متوسط التصرف السنوي عند بداية نيل فكتوريا نحو ٢١ مليار متر مكعب سنوياً.

ويعادل هذا القدر نحو ٤/١ ما يصيب البحيرات من أمطار وما يصب فيها من أنهار. أما الباقي فيضيع بالبخر بسبب اتساع سطح البحيرة وينتهي نيل فكتوريا إلى بحيرة البرت بعد أن يكون قد استمد بعض المياه من روافده العديدة على أن الزيادة تكون ضئيلة بسبب ما قد يفقده في منطقة بحيرة كيوجا، ذلك أن متوسط تصريفه بعد خروجه من هذه البحيرة نحو ١٩,٧ مليار متر مكعب سنوياً.

ويحمل نهر سمليكى إلى بحيرة البرت مياه ادوارد وتبلغ نحو ٢ مليار متر مكعب سنوياً، فكل مياه هضبة البحيرات جميعها تتجمع في بحيرة البرت ومتوسط تصريفه ٢٢ مليار متر مكعب سنوياً ويجرى نيل البرت في واد متسع تكثر به النباتات الكثيفة، وتبقى الحال هكذا حتى نيمولى، والتي ينتهى عندها نيل البرت، ويبدأ بحر الجبل، ومن الطبيعي أن يفقد نيل البرت جزءاً كبيراً من مياهه، رغم ما ينصب فيه



على أن تصرف بحر الجبل عقب خروجه من بحيرة نو يبلغ في المتوسط نحو ١٤ ملياراً، أى ما يزيد قليلاً على نصف تصرفه عند منجلا، فإذا تذكرنا أن النيل فيما بين منجلا وبحيرة نو يتزود بمياه الأمطار الغزيرة التى تسقط في هذه المنطقة، وأن بحر الغزال يمدّه بنحو ٠,٦ مليار، أدركنا ضخامة الكمية التى يفقدها النهر في منطقة السدود في بحر الجبل الأدنى، ولو أمكن توفير هذا القدر الضائع، لعاد على سكان وادى النيل بالخير العميم.

كما يلاحظ أن بحر الغزال لا يمد النيل إلا بقدر ضئيل جداً لا يتجاوز ٠,٦ مليار متر مكعب رغم اتساع حوضه وغزارة أمطاره، وذلك كنتيجة لضخامة منطقة المستنقعات التى تكونها مياهه.

#### (ثانياً) المورد الموسمي في هضبة اثيوبيا :

تمد الحبشة النيل الأعظم بمياه الفيضان، كنتيجة لتركز أمطارها الغزيرة في فصل الصيف، ويأتى هذا الفيضان من ثلاثة روافد رئيسية يأتى في مقدمتها النيل الأزرق. يليه العظيرة ثم السوبات.

على أن أنهار الحبشة تتميز بارتفاع منسوب المياه في مجاريها خلال فصل الأمطار الصيفي، وانخفاضه جداً خلال نصف السنة الشتوي. وتبدو هذه الظاهرة بوضوح في نهر عظيرة بصفة خاصة والذي يجف تماماً خلال فصل الجفاف.

ويعتبر النيل الأزرق أعظم الروافد الاثيوبية وأغزرها مياهاً، ويبلغ أقصى تصرف له في شهر أغسطس وسبتمبر (٥٨٠٠ م٣ في الثانية)، وأقل تصرف له يكون في شهر إبريل (١٠٠ م٣ في الثانية)، ويبلغ ما يمد به النيل سنوياً ٥٢ مليار متر مكعب في المتوسط.

ويتصف نهر عظيرة بطول فترة الجفاف التى يتعرض لها حوضه لموقعه في شمال هضبة اثيوبيا، فتتمد هذه الفترة من شهر يناير إلى شهر مايو، ولكنه يزخر بالمياه في موسم الفيضان، ويبلغ تصرفه السنوي نحو ١٢ مليار متر مكعب.

أما نهر السوبات، فلا يعتبر برمته نهراً اثيوبياً : إذ يستمد بعض مياهه من الحبشة والبعض الآخر من الأطراف الشمالية لهضبة البحيرات، ويبلغ أعظم تصرف له في

نوفمبر على حين يقل التصرف في إبريل في الثانية، ويبلغ تصرفه السنوى نحو ١٢,٤ مليار متر مكعب.

ولا شك ان أهمية هضبة اثيوبيا تبدو واضحة، لو علمنا أنه في فترة الفيضان، يكون نصيب النيل الأزرق من جملة المياه التي تجرى في النيل الرئيسى نحو ٦٩%، ونصيب العطبرة ١٧%، والنيل الأبيض مع السوبات الباقى، وأن كمية المياه التى ترد سنوياً إلى مصر تبلغ نحو ٨٤ ملياراً من الأمتار المكعبة فى المتوسط ، منها نحو ٧٠ مليار متر ٣ من اثيوبيا.

وفضلا عن ذلك، فإن مياه المنابع الاثيوبية ، تجلب معها الغرين الذى كون التربة الزراعية الخصبة في مصر، فإذا كانت مصر هبة النيل، فهي بالأخرى هبة النيل الأزرق بالذات.

ويصبح الموقف المائى بعد مصب العطبرة كما يلى:

من النيل الأبيض	+ ٢٦ مليار متر مكعب
من النيل الأزرق	+ ٥٢ مليار متر مكعب.
ضائع بالتبخر والتسرب من الخرطوم وعطبرة	- ٢
من العطبرة	+ ١٢
المجموع	- ٨٨ مليار متر مكعب

شكل رقم (٦٨) شلالات مرتشيزون



شلالات مرتشيزون



ويصل من هذه الكمية إلى أسوان ٨٤ مليار متر مكعب في المتوسط، وتضيق أربعة مليارات بسبب التبخر الشديد والتسرب على الجوانب فتبخر هذه المنطقة يصل إلى ٧,٧ مم في اليوم أي ضعف التبخر على هضبة البحيرات الاستوائية، ولا عجب في هذا فتحن هنا في قلب الصحراء المدارية.

وفي ختام دراسة مائة النيل، ينبغي الإشارة إلى أن الأرقام التي وردت تمثل المتوسطات العامة خلال السنين الماضية، على أنه يحدث في بعض السنوات أن يزداد تصرف النهر كثيراً عن المتوسط وخاصة في شهر الفيضان، كما قد يقل عنها أيضاً، وفي كلتا الحالتين كانت مصر تتعرض لأخطار شديدة.

## مياه النيل بين مصر والسودان

### اتفاقية مياه النيل :

كان لاعتماد مصر اعتماداً يكاد يكون تاماً على النيل في إنتاجها الزراعي وفي اقتصادها بعامة أثره الكبير في الاهتمام بالنهر، وبالكشف عن منابعه، ثم بمحاولة الاستفادة منه إلى أقصى حد، وتأمين احتياجاتها من مياهه، فأهمية النيل لمصر تختلف عن أهميته بالنسبة لبقية أقطار حوض النيل، فهو في أوغندا مثلاً لا تعدو أهميته أكثر من توليد الكهرباء، لوفرة الأمطار، ومن ثم لم يكن مشروع سد أوين الذي نفذ على مخرج بحيرة فكتوريا إلا مشروعاً لتوليد الكهرباء بينما هو لجمهورية مصر العربية مشروع لزيادة إيراد النيل من الهضبة الاستوائية، ثم يزداد الاعتماد على النيل كلما تقدمنا نحو الشمال أي نحو المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية، وفي السودان مساحات متسعة يمكن أن تعتمد على المطر في الزراعة وتشمل السودان الجنوبي ومساحات شاسعة من السودان الأوسط، ولكن تصبح الأراضي الزراعية بعد الخرطوم مقصورة على أراضي الوادي الضيق الذي يظهر أحياناً ويختفي أحياناً أخرى.

ولم يكن هناك اتفاق رسمي قبل ١٩٢٩ حتى عقد في ذلك العام اتفاق يستمر العمل به حتى ١٩٥٩ حينما عدلت باتفاقية أخرى راعت الظروف الجديدة والتطورات

الحديثة التي مر بها كل من القطرين الشقيقتين.

اتفاقية نوفمبر ١٩٥٩ :

بعدما يقرب من ثلاثين عاما من اتفاقية ١٩٢٩، ونظرا لحاجة القطرين إلى استغلال النيل والانتفاع بإيراده، رأى الجانبان ضرورة عمل اتفاقية جديدة للاتفاق على عمليات ضبط النهر . وتضمنت الاتفاقية عدة جوانب :

أولا : الحقوق المكتسبة الحاضرة :

١- ما تستخدمه جمهورية مصر من مياه حتى هذا الإتفاق ( وهو ٤٨ مليارا من الأمتار المكعبة عند أسوان ) وهو حق مكتسب لها.

٢- ما تستخدمه جمهورية السودان من مياه النيل حتى هذا الاتفاق ( وهو ٤ مليارات من الأمتار المكعبة مقدرة عند أسوان ) وهو حق مكتسب لها.

ثانيا : توزيع فوائد مشروعات ضبط النهر :

١- توافق الجمهوريتان على أن تنشئ جمهورية مصر العربية خزان السد العالي كأول حلقة من سلسلة مشروعات التخزين المستمر على النيل.

٢- توافق الجمهوريتان على أن تنشئ جمهورية السودان خزان الروصيرص أو أى أعمال أخرى تراها جمهورية السودان لازمة لاستغلالها لنصيبها.

٣- يحسب صافى فائدة السد العالي على أساس متوسط إيراد النهر الطبيعي عند أسوان سنويا ( ٨٤ مليارا ) ويستبعد من هذه الكمية الحقوق المكتسبة للجمهوريتين ( بند أولا) مقدرة عند أسوان ، كما يستبعد منها متوسط فاقد التخزين المستمر فى السد فينتج عن ذلك صافى الفائدة التى توزع بين الجمهوريتين.

٤- يوزع صافى فائدة السد العالي بين الجمهوريتين بنسبة ١٤,٥ مليار م<sup>٣</sup> للسودان ٥٥,٥ مليار م<sup>٣</sup> لجمهورية مصر العربية فى ظل الايراد فى المستقبل فى حدود المتوسط ( ٨٤ مليارا ) وإذا ظلت فوائد التخزين المستمر على تقديرها الحالى بعشرة مليارات ، فإن صافى الفائدة فى هذه الحالة ٨٤ - ( ٤٨ + ٤ + ١٠ ) = ٢٣ مليارا.

ويصبح نصيب السودان منها ١٤,٥ مليار ونصيب جمهورية مصر العربية ٧,٥ مليار

ويضم هذين النصيبين إلى حقهما المكتسب في البند الأول يصبح :

نصيب السودان = ٤ + ١٤,٥ = ١٨,٥ مليار.

نصيب مصر = ٤٨ + ٧,٥ = ٥٥,٥ مليا .

ويصير هذا بعد تشغيل السد العالى بالكامل، أما إذا زلزال المتوسط عن هذا فان الزيادة فى صافى الفائدة تقسم مناصفه.

٥- توافق حكومة الجمهورية العربية المتحدة على دفع مبلغ خمسة عشر مليوناً من الجنيهاً للحكومة السودانية كتعويض شامل عن الأضرار التى تلحق بالملكيات السودانية نتيجة التخزين فى السد العالى لمنسوب ١٨٢.

٦- من المسلم به أن تشغيل السد العالى الكامل للتخزين المستمر سوف ينتج عنه استغناء جمهورية مصر عن التخزين فى جبل الأولياء، ويبحث الطرفان المتعاقدان ما يتصل بهذا الاستغناء فى الوقت المناسب.

**ثانياً : مشروعات استغلال المياه الضائعة فى حوض النيل :**

١- يتولى السودان بالاتفاق مع جمهورية مصر إنشاء مشروعات لزيادة إيرادات النيل يمنع الضائع فى مستنقعات بحر الجبل وبحر الزراف والنيل الأبيض، ويوزع صافى الفائدة مناصفة كما يساهمان فى تكاليفها مناصفة وتتولى جمهورية السودان الاتفاق على المشروعات السابقة من مالها وتدفع جمهورية مصر نصيبها من التكاليف.

٢- إذا دعت حاجة جمهورية مصر إلى البدء فى أحد المشروعات السابقة بعد إقرارها من الحكومتين فى وقت لا تكون حاجة جمهورية السودان قد دعت إلى ذلك، فان جمهورية مصر تخطر السودان بالميعاد الذى يناسبها للبدء فى المشروع، وفى خلال سنتين من تاريخ هذا الاخطار تتقدم كل من الحكومتين ببرنامج للانتفاع بنصيبها فى المياه، وبعد انتهاء السنتين يمكن لمصر التنفيذ بتكاليف من عندها، على أن تدفع حكومة السودان نصيبها من التكاليف عندما تنهيا لاستغلال نصيبها.

## مشروعات الري

### سد أوين :

اتجه التفكير فى أول الأمر إلى البدء بإتخاذ بحيرة البرت كخزان رئيسى على النيل فى هضبة البحيرات على أن يثنى ببخيرة فكتوريا، لأن فى صغر مساحة بحيرة البرت وقربها نسبيا وسهولة الموازنات عليها مايدعو إلى البدء بها، غير أن رغبة حكومة أوغندا فى توليد الكهرباء من مسقط ريبون وشروعها فى تنفيذ هذا العمل حدا بلجنة الخبراء فى مصر إلى أن تنصح الحكومة فى فبراير ١٩٤٩ بأن تشترك مع أوغندا فى هذا العمل وأن يقلب الوضع فيبدأ بإنشاء خزان فكتوريا مع إنشاء خزان البرت كمساعد ومنظم لمياه الخزان الأول.

وبنى السد على بعد ميلين من مخرج النهر من بحيرة فكتوريا بارتفاع ٣٠ م وبطول ٧٥٠ مترا : واختير هذا الموقع بحيث يمكن الاستفادة من الجنادل التى تمتد على هيئة حواجز صخرية مكونة من صخور صلبة مقاومة للتعرية، بينما تتكون المجارى من بينها من الصخور الطينية السهلة النحت.

وشيدت محطة توليد الكهرباء على الضفة اليسرى لتوليد طاقة كهربائية قدرها ١٥٠,٠٠٠ كيلووات ساعة من ١٠ تربينات، ويتحكم فى ضبط المياه ستة فتحات فى وسط السد كل منها بارتفاع ٥ أمتار وباتساع ٣ أمتار تقريبا وافتتح المشروع عام ١٩٥٤ وانتهت المفاوضات بين كينيا وأوغندا على امداد كينيا بـ ٤٥,٠٠٠ كيلووات ساعة، أى بثلث طاقة السد تقريبا ، هذا وقد دفعت مصر مبلغ ٤,٥ مليون جنيه لحكومة أوغندا نصيبها فى تكاليف إنشاء السد فضلا عن التعويضات التى طلبتها أوغندا نظير رفع منسوب التخزين مترا واحدا ، أما طاقة التخزين فهى ١٠٠ مليار متر مكعب.

### سد بحيرة كيوجا :

تعتبر بحيرة كيوجا من مناطق الفقد فى أعالى النيل، ولكن فى الواقع يمكن تجفيف المناطق التى تكونها وذلك بتعميق نيل فكتوريا داخل البحيرة وإقامة قناطر موازنة



وهويس للملاحة عند ميناء ماسندى.

### سد البرت :

ترمى الدراسات الحديثة لمشروع خزان البرت بالوصول بمستوى التخزين إلى ٣٥ مترا بمقياس بوتيايا بعد أن كان أول مشروع قدمه مستر بوتشر فى الرى المصرى هو ٢٠ مترا لتكون سعة الخزان ٥٠ مليارا والغرض من التخزين هنا هو التخزين المستمر أو القرنى كما هو الحال فى خزان بحيرة فكتوريا، أى الاحتفاظ بالفائض من ايراد السنوات العالية، لسد عجز النهر فى السنين المنخفضة وللتحكم فى تصرف ثابت لكل من فترتى الحاجة وعدم الحاجة.

### سد نيمولى :

إذا ما أقيم سد البرت عند موتير يصبح من اللازم إقامة سد عند نيمولى وذلك لإستمرار الملاحة فى المنطقة بين نيمولى وسد موتير فضلا عن حجز مقدار من المياه لاينصرف إلى بحر الجبل مباشرة يعادل ما تأتى به الروافد شمالى، نيمولى. وقد قدرت تصرفات هذه الروافد عند منجلا وظهر أن ثلث هذه التصرفات يصل النهر بعد نيمولى ولما كانت هذه الروافد أشبه بالسيول بمعنى أنها تجف لمدة أربعة شهور أو خمسة، ثم تندفع فيها المياه خلال الأشهر الباقية كان على سد نيمولى عمل تعادل لهذه التصرفات.

### قناة جونجلى :

اختيرت قرية جونجلى التى تقع على الحدود الجنوبية لمنطقة السدود لحفر قناة تجرى فيها معظم المياه فى طريق مباشر بدلا من الضياع فى منطقة السدود كما رأينا، وتتعدد الآراء الخاصة بخط سير القناة.



ويعوض الكمية القليلة نسبيا التي تخزنها بحيرة تانا أن النيل الأزرق يمكنه أن يحمل المياه المخزونة دون فاقد كبير بسبب طبيعته على عكس بحر الجبل مثلا . . هذا فضلا عن أنه يساعد في زيادة المساحة المزروعة في أرض الجزيرة والتي لا تسوى إلا من النيل الأزرق نظرا لانحدار الأرض من النيل الأزرق نحو الأبيض وكان اقتراح استخدام البحيرة أول الأمر لأغراض التخزين السنوي ولكن ظهر أنه يمكن استخدامها للتخزين السنوي أو القرني كالبحيرات الاستوائية . ففي السنين القليلة المطر يمكن أن يواجه رصيدها العجز في الصيف التالي.

### سد الروصيرص :

سبق أن ذكرنا أن السودان أمكنه أن يستفيد بمياه النيل الأزرق المخزونة أمام سد سنار في رى ما يقرب من المليون فدان في أرض الجزيرة وزيادة مساحات الأراضي المزروعة اعتمادا على الطلبات، ولزيادة هذه المساحات الزراعية كان لابد للسودان من زيادة المخزون لديه من المياه، وقد عهدت حكومة السودان إلى شركة الكسندر جيب لبحث مشروع إقامة سد على النيل الأزرق عند جنادل دمازين على بعد ٥٥٥ كيلو متر من جنوبى الخرطوم، وعلى بعد ١٠٦ كم من حدود أثيوبيا، وعلى بعد ٢٦٥ كيلو متر من سنار ، وقد اعتبر هذا الموقع مثاليا لبناء السد بسبب الأساس الصخرى الجرانيتى الموجود هناك، وتمتد منطقة التخزين إلى الحدود السودانية الأثيوبية عند التخزين النهائى.

هذا كما تقدر القوى الكهربائية التى يمكن توليدها بنحو ١٥٠,٠٠٠ كيلوات ساعة ركب لها ٧ مولدات وقوة كل منها ٢٥,٠٠٠ كيلوات ساعة وقد أمكن امداد مشروع المناقل بالماء والتوسع فيه بمقدار ٢٠٠,٠٠٠ فدان كما يمكن تحويل الدورة الزراعية لمشروع الجزيرة والمناقل بقصد الحصول على نسبة أعلى من محصول القطن، ويترتب على ذلك زيادة الأرض المروية داخل مشروع الجزيرة والمناقل بمقدار ٢٩٠,٠٠٠ فدان تستغل في زراعة محاصيل إضافية كالقمح، ومن ناحية أخرى تعدل الدورة الزراعية الرباعية إلى دورة ثلاثية بالجزيرة مما يترتب عليه إضافة أراضي مروية جديدة . وتسمح المياه المخزونة بالتوسط في مشاريع الرى

بالظلمبات بما يقرب من ٦٧٠ ألف فدان، وبالتوسع فى الري بالراحة وبتحويل مشروعات الظلمبات التى تعمل أثناء الفيضان فقط إلى ري مستديم، وتقدر مساحة هذه المشروعات بنحو ٣٤٠ ألف فدان.

#### سد سنار :

تم إنشاؤه عام ١٩٢٠ على النيل الأزرق ، وذلك لزراعة أرض الجزيرة بالسودان قطنًا، والأصل فى المشروع ألا يزيد مساحة الأراضي المزروعة قطنًا على ٣٠٠ ألف فدان حتى لاتضار مصالح مصر، ولكن ظهر أن العمليات الحسابية للمشروع لم تكن مضبوطة، وأمكن زيادة المساحة التى اتفق عليها إلى أكثر من مليون فدان، وان كانت الأراضي التى تزرع فعلا بالقطن لا تصل إلى هذه المساحة بسبب اتباع الدورة الزراعية.

#### سد خشم القربة :

يقع هذا السد على نهر العظيرة إلى الجنوب من بلدة خشم القربة والهدف من إنشائه خدمة ٥٠,٠٠٠ نسمة هم سكان منطقة وادى حلفا بعد غمره بمياه السد العالى لأراضيهم ويبلغ طول الجزء الخراسانى فى قلب النهر ٣٥٠ مترا من مجموع طول السد البالغ ٣ كيلو مترات، ويعطو الخزان عن قاع النهر بمقدار ٣٥ مترا، ويصل منسوب الحجز أمامه إلى ٤٣٧ مترا بطاقة للتخزين قدرها ١,٣٥ مليار متر مكعب. وتقدر الطاقة الكهربائية التى تولد منه بنحو ٧٠٠٠ كيلووات / ساعة.

هذا ويصل تأثير السد إلى مسافة ٨٠ كيلو متر إلى الجنوب، وتبلغ المساحة التى تعتمد عليه فى الري نحو نصف مليون فدان.

#### خزان أسوان :

تم بناء سد أسوان عام ١٩٠٢ وكان يسع مليار متر مكعب من المياه، ولما زاد التوسع فى زراعة المحاصيل الصيفية، بدأت الحاجة ماسة إلى زيادة المخزون، فتقررت تغطية السد مرتين . وتمت الأولى عام ١٩١٢ والثانية عام ١٩٣٣ ، فأصبح يسع الآن أكثر من ٥,٥ مليار متر<sup>٣</sup> من المياه، ويبدأ فى ملء الخزان فيما بين منتصف نوفمبر ومنتصف ديسمبر وينتهى من ملئه فى أواخر يناير، ولا يبدأ فى



التفريغ إلا عندما يصبح التصريف الطبيعي للنهر أقل من احتياجات الزراعة ويكون ذلك عادة في إبريل، ويتم التفريغ حوالى ٢٠ يوليو من كل سنة ، ويبلغ طول السد نحو كيلو مترين وعدد فتحاته ١٨٠ فتحة، وملء السد وتفريغه نظام خاص فتفتح جميع العيون أثناء مرور الفيضان ولا يبدأ فى تخزين المياه إلا بعد أن تصبح خالية من الرواسب، ويختلف موعد البدء فى ملئه، على أنه يكون عادة ما بين منتصف نوفمبر ديسمبر وينتهى ملؤه فى أواخر يناير.

### السد العالى :

ببناء السد العالى يدخل النيل مرحلة ثورية فى عملية ضبط النهر ، ويعتبر بديلا لكثير من المشروعات فى هضبة البحيرات وقد دعت عوامل متعددة لضرورة قيام المشروع مثل :

١- إمكان التحكم فى توزيع المياه بحسب احتياح النبات وضمان توفير هذه الاحتياجات فى فترات النمو المختلفة.

٢- التذبذب الكبير فى مساحة بعض الغلات من سنة إلى أخرى نتيجة كمية المياه المخزونة واختلاف تصرفات النيل من سنة إلى أخرى، وكان الأرز أكثر الغلات المصرية معاناة من هذا الوضع.

وقد تم بناء جسم السد بالكامل إلى أقصى ارتفاع له فوق النيل ( ١١١مترًا ) عام ١٩٦٨.

ولما كان قاع النهر يرتفع بمقدار ٨٥ مترا فوق سطح البحر، فإن قمة السد بالتالى ترتفع ١٩٦ مترا عن مستوى سطح البحر، كما يبلغ طول السد عند القمة ٣,٦ كيلو متر، وعرضه ٤٠ مترا. وبما أن السد يغلق الطريق أمام الماء، فقد شقت قناة تحويل طولها ١١٥٠ مترا تؤدى بالمياه بعد ذلك إلى أربعة أنفاق ( قطرها ١٥ متر، وطولها ٣١٥ ) تؤدى إلى تدفق المياه فى محطة الكهرباء، ثم بعد ذلك تؤدى إلى تدفقها فى مجرى مفتوح آخر يعود بالنهر إلى مجراه الأسمى وقد أدى السد إلى وجود بحيرة صناعية أمامه تمتد لمسافة ٥٠٠ كيلو متر وبذلك تدخل حدود السودان ومتوسط عرض البحيرة نحو ١٠ كيلو متر، وتتجاوز مساحتها ٥٠٠٠ كيلو متر

مربع.

ارتبطت بالسد أيضا محطة الكهرباء وبها اثني عشر تريننا يبلغ إجمالى طاقتها السنوية ١٠ ملايين كيلو وات ساعة، وينقل خطان رئيسيان الكهرباء المولدة إلى القاهرة وطاقتهما ٥٠٠ كيلو فولت " وتربط خطوط فرعية محطة الكهرباء بالمصانع فى أسوان كما تخرج خطوط فرعية أخرى فى كل من الوجهين البحرى والقبلى. ووجه الاختلاف بين التخزين فى السد العالى وسد أسوان أن تخزين السد العالى من النوع المستمر بمعنى أن عملية التفريغ والملاء التى تتم فى الخزانات العادية كل عام غير موجودة فيه، وذلك أنه يخزن حتى مياه الفيضان الضخمة بما تحمله من رواسب وماكان لسد أسوان أن يتحملها، وتقدر طاقة السد العالى من المياه بنحو ١٥٧ مليار متر مكعب توزع كالاتى، ٣٠ مليار للتخزين الميت ( تراكم الطمي فى نصف قرن ) ٩٠ مليار تخزين حى ، ٣٧ مليار لمواجهة الفيضانات الضخمة، ومن المتوقع أن تضم هذه الطاقة موردا سنويا لمصر قدره ٨٤ مليار متر مكعب. لهذا ففوائد السد العالى عديدة أهمها :

- ١- السيطرة على مياه الفيضان وتخزينها بدلا من ذهابها إلى البحر هباء.
- ٢- ضمان مورد ثابت لاينخفض وبالتالي التوسع فى زراعة الأرز بحيث زادت على المليون فدان وكانت من قبل لا تتعدى ثلث المليون فدان.
- ٣-زيادة مساحة الأراضى المزروعة بما يزيد على مليون فدان، ويرجع الفضل فعلا للسد العالى فى استصلاح ٦٥٠ ألف فدان من ٨٠٥ ألف فدان استصلحت من ١٩٦٠، ١٩٧٠.

- ٤- زيادة المساحة المحصولية لتحويل أراضى الحياض إلى أراضى الرى الدائم.
  - ٥- خلق مورد جديد للطاقة بسعر رخيص، فضلا عن تحسين الملاحة فى النيل وخلق مورد جديد لصيد الأسماك فى بحيرة ناصر.
- هذا وقد ظهر أثر السد بوضوح فى حماية مصر من خطر الجفاف الذى أصاب القارة الإفريقية بشدة عدة مرات ، وأدى المخزون المائى لوزره فى مصر بحاجتها دون أن تحدث مجاعة.



## الفصل السادس

### من دول حوض النيل والقرن الأفريقي أثيوبيا

إقليم جغرافى قائم بذاته له شخصية جغرافية فريدة سواء في ظروفه الطبيعية أو في أحواله البشرية، ولفظ أثيوبيا يونانى الأصل، ومعناه الوجه المحترق، لذلك أطلقت على أماكن عديدة، أحيانا كان يطلق على القسم الواقع جنوب مصر، أى شمال السودان، أما لفظ الحبشة فنسبة إلى قبيلة الحبشات التى انتقلت من شبه جزيرة العرب في القرن العاشر ق . م واستقرت في ربوعها الشمالية.

وتبلغ مساحة أثيوبيا ما يزيد على ١,٢ مليون كيلو متر مربع أى تبلغ قد مساحة مصر مرة وربع تقريبا. ومع ذلك تختلف عن مصر بالتنوع في جميع ظاهراتها فتقع اثيوبيا بين دائرتى عرض ٥، ١٨ شمالا أى في المنطقة المدارية، ومع ذلك نجد فيها من المناخات ما يختلف تماما عما هو متوقع في مثل هذه العروض، كذلك يتنوع نباتها من شوكيات الصحراء إلى الحشائش الالبية ويتنوع سكانها دينا ولغة وعرقا، ولا يفسر هذا الأعلى أساس التضاريس.

#### تضاريس أثيوبيا وبنيتها :

تؤلف التكوينات الاركية الأساس الذى ترتكز عليه جميع التكوينات الأخرى، وتلتف حول الكتلة الحبشية من الشمال والشرق كما تظهر في وديان الأنهار حيث وصل النحت النهري إلى الطبقة القاعدية، ويظهر هذا بوضوح في مجرى النيل الأزرق حيث تمتد كلسان تتوغل في الهضبة مع النيل الأزرق، وسبب ظهورها على هيئة حافة قافزة شرقى الهضبة هو تأثيرها بحركة الأندفاع إلى أعلى التى أصابت الهضبة في العصور الحديثة، وتعلو هذه البلوريات طبقات من الحجر الرملى والجبرى (كلس أنثالو) ترجع إلى النصف الأول من الزمن الثانى، غير أن من أهم ما حدث في تاريخها الجيولوجي هو تدفق اللافا في أواخر الزمن الثالث، وتعرف بلافا اشاتجى





البراكين التي يخرج منها هذا النوع بأنها هادئة نسبياً، وتتصلب اللافا على هيئة طبقات سميكة وتصبح مخاريطها ذات جوانب أقل انحداراً، فقد زاد سمك هذه الطبقات في اثيوبيا في ما يزيد على ٢ كيلو مترات أحياناً، هكذا نجد أنفسنا أمام هضبة مترامية الأطراف يزيد نصف مساحتها على ٢٠٠٠ متر ارتفاعاً، ويقسمها الأخدود إلى قسمين، قسم شمالي داخلي ضمن حوض النيل، وقسم جنوبي خارج عن الحوض، والهضبة أعلى ما تكون في الشرق والشمال حيث تظهر الحافة القافزة التي تظهر على هيئة خط مستقيم يمتد من الشمال إلى الجنوب ويبلغ الارتفاع حوالي ٢٥٠٠ متر وتنحدر إلى سهول الافار انحداراً فجائياً، بينما الانحدار أكثر تدرجاً نحو سهول السودان، وأن كان يعتبر انحداراً شديداً، ولكن على العموم المسافات بين الخطوط الكتنورية أكثر إتساعاً من الناحية الغربية عن الناحية الشرقية.

والناظر من سهول السودان إلى الهضبة يجد أولاً التلال الصخرية المنعزلة تتلوها السلاسل تلو السلاسل. على أنه توجد في الوسط وبالقرب من الحافة الغربية للكتل البركانية الضخمة الموزعة في غير نظام، فهناك كتلة شوكاى ٤١٠٠ متر، واميداميت ٣٦١٩ متر. وقولو ٤١٠٠ متر، وامبافاريت ٤١٠٠ متر، وسيمين ٤٥٦٠ متر، وابونا يوسف ٤١٩٦ متر، وقد عملت الأنهار وروافدها العديدة على تقطيع أوصال الهضبة في جميع نواحيها كالعظيرة، والنيل الأزرق، وروافدهما، وروافد السوبات، وأومو وروافده، وهواش وبركة والقاش، هذه قطعت السطح أحياناً بخواتق عميقة قد يصل عمقها إلى ١٥٠٠ متر كالحال في وادى النيل الأزرق، ويرجع هذا إلى أن الصخور البازلتية تستجيب بسرعة لعامل النحت، كما نلاحظ كثرة تننى والتواء هذه المجارى المائية في الهضبة، الأمر الذى يفسر على أساس اعتراض الكتل البركانية الضخمة والموزعة في غير نظام، فالنيل الأزرق يدور حول كتلة جوجام، والعظيرة يدور حول كتلة سيمين، وكتلة تيجرا يصرفها خور القاش وبركة.

هكذا تضافرت عدة عوامل على إعطاء الاقليم صورة أبعد ما تكون عن الصورة الهضبية بالمعنى المعروف، من أنها يغلب عليها الاستواء كالجزر البركانية الشاهقة

إلى جانب النحت النهري فضلا عن عامل الانحدار العام من الشرق إلى الشمال الغربي ثم الأخدود الذي يرتفع قاعة ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر، وتحتل بعض أجزائه البحيرات المغلقة مثل أبابا وستيفاني في الجنوب، وفي قسمه الشمالي يجري نهر هواش للداخلى التصريف، ثم يفتح على سهل الدناكل ومنخفض كوبر الذى ينخفض إلى ما دون مستوى سطح البحر.

### مناخ أثيوبيا :

كان لوقوع هضبة أثيوبيا بين دائرتي ١٨,٥ شمالا أثره في أن أصبحت مدارية المناخ ولكن عامل الارتفاع تدخل ليعدل من الظروف المدارية بحسب الارتفاع، وتتمثل الظروف المدارية فيها في قلة المطر بالبعد عن الدائرة الاستوائية فمتوسط المطر في أديس أبابا ١٢٥ سم بينما يبلغ ٤٥ سم في أسمره وإذا كان هناك فصلان للمطر، فإن الفصل الذى يمتد من يونية إلى سبتمبر هو فصل المطر الغزير ويليه فصل جفاف طويل حتى مارس، بينما تشهد الحبشة قدرا قليلا من المطر ليعود الجفاف مرة أخرى، ويبدو أثر التضاريس في غزارة المطر، فبحيرة نو على نفس دائرة عرض أديس أبابا تقريبا يسقط عليها ٩٠ سم، ولكن يظهر الاختلاف بصورة أوضح في الحرارة فهي تتراوح بين ١٥ ، ٢٠ م على سطح الهضبة المرتفعة وترتفع الحرارة بالاتجاه شمالا، فأديس أبابا على ارتفاع ٢٤٥٠ مترا متوسط حرارتها ١٦ م، بينما متوسط حرارة أسمره ١٨ م على ارتفاع ٢٢٧٠ مترا ولكنها أكثر بعدا نحو الشمال، بينما ترتفع الحرارة في سهول الدناكل لتصل إلى ٤٠ م في فصل الصيف، من ثم كان تقسيم إثيوبيا التقليدي إلى الأقاليم المناخية التالية والتي ترتبط بها نباتات معينة وهي:

### أقليم القله الحار :

ويشمل المناطق المنخفضة كسهول الدناكل والآفار في الشرق وسيدامو ووالدى هواش وأقليم أوجادن في الجنوب فضلا عن السهول المطلة على السودان وقيعان الأودية أو بمعنى آخر حتى مستوى ١٨٠٠ متر فوق سطح البحر، ويتميز هذا الاقليم بحرارته المرتفعة مع المدى الحرارى الكبير، وقلة المطر الذى لا يتعدى ٥٠

سم، وهي عادة من مناطق المراعى، وان كانت تقوم فيها الزراعة إذا ما توفر الماء كما هو الحال في وادى هواش حيث زراعة قصب السكر والسمسم والفول السوداني وعباد الشمس.

#### اقليم السويناديجا :

أو اقليم الكروم أو المتوسط الارتفاع فيما بين ١٨٠٠ ، ٢٦٠٠ متر، ويقدر متوسط حرارته بين ١٦ ، ٢٠ م، ويضم هذا الاقليم أكثر جهات إثيوبيا عمراً بالسكان، وتنمو به غابات من الخيزران وبعض أشجار الجهات المعتدلة فضلاً عن المراعى، ومن أهم أشجار الاقليم البرية شجرة البن البرى، كما تزرع الحبوب وفواكه المناطق المعتدلة مثل القرع، والمشمش والكروم والبرتقال.

#### اقليم السديجا :

ويتراوح منسوبه بين ٢٥٠٠ ، ٣٤٠٠ متر، من ثم تنخفض حرارته إلى ١٦ م وتنمو فيه الاشجار المخروطية والنفضية، وتنمو فيه أشجار الزيتون البرى ويزرع الشعير والبطاطس والعدس، فضلاً عن أنواع من القمح الصلب كما أنها من المناطق الرئيسية الوفيرة المراعى.

#### اقليم ورش :

ويرتفع عن ٣٤٠٠ متر وتنخفض فيه الحرارة إلى ما دون ١٦ م، وتظهر الثلوج التى تغطى قمم المرتفعات لفترة قصيرة كل عام.

#### سكان أثيوبيا :

ليس هناك تعداد للسكان في اثيوبيا، ولكن تقديرات الأمم المتحدة تعطيها نحو ٦٤ مليون نسمة، وترتفع الكثافة في اقليم الوديناديجا كما ترتفع بالقرب من الطرق لأنها تسهل الحركة في الأسواق، ويتنوع سكان أثيوبيا لغة وديناً وقبائلاً، والحضارة الاثيوبية هي نتيجة تمثل عناصر حامية بعناصر سامية من المحتمل في الالف الأولى قبل الميلاد وكلاهما من أصول فوقازية، وتوحدت هذه العناصر مكونة مملكة اكسوم من القرن الأول إلى القرن السابع الميلادى، وتحولت إلى المسيحية في القرن الرابع

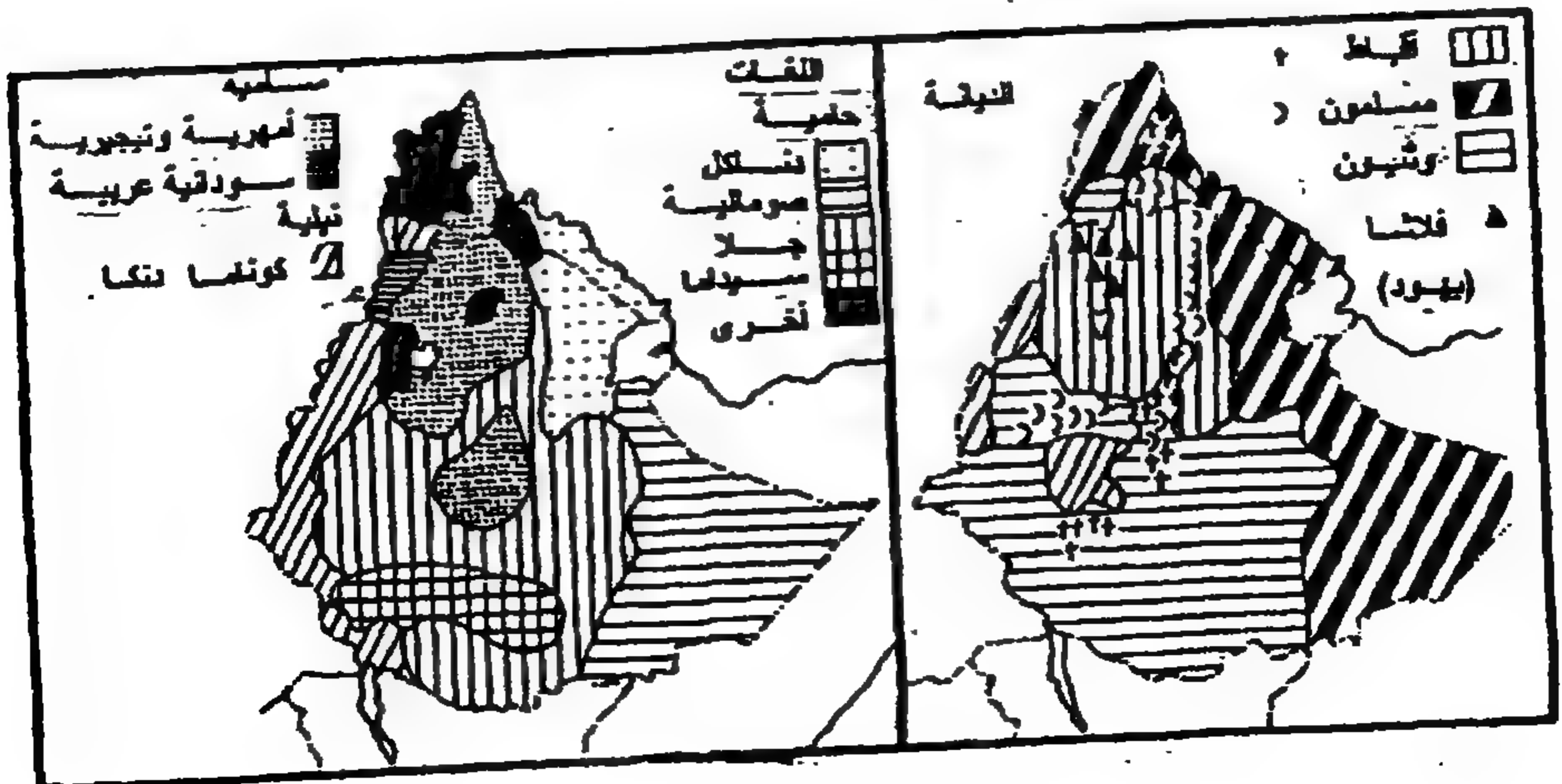


على يد أقباط مصريين، وكان مطران الحبشة يعين من مصر منذ ذلك التاريخ حتى عام ١٩٥٩، وتظهر العناصر الزنجية في جنوب أثيوبيا، والآرجح أنها عناصر دفعت نحو الجنوب بواسطة عناصر حامية، وإذا كانت هناك نحو ٧٠ لغة ولهجة، فإن الامهرية هي اللغة الشرعية.

ومن أهم العناصر القوقازية الأمهار ويكونون نحو ثلث السكان ومظمهم في الشمال والوسط ويرجعون لأصول سامية وكانوا يؤلفون دائما الطبقة الحاكمة الأرستقراطية ومن ثم كانت لغتهم الامهرية وديانتهم المسيحية هما اللغة والديانة الرسمية للبلاد. والعنصر الثاني وهو الجالا وهو عنصر حامى أقرب إلى الصوماليين وفيهم المسيحيون، ولكن منهم المسلمين والوثنيين ويعيشون في الجنوب وعلى السفوح العليا في الوسط، ومعظمهم من المزارعين وإذا أضفنا إلى الجالا الصوماليين والدناكل الفت هذه المجموعة أكثر من نصف السكان.

ومن العناصر الهامة الأخرى الفلاشا أو اليهود السود الذين يوجدون شمال بحيرة تانا والنيليون على الحدود الغربية امتداداً لأخوانهم في السودان، وهكذا كان التعدد والتنوع الذي يصل بأثيوبيا إلى ٧٠ لغة، قابلته الحكومة ببرنامج مركزي لنشر الامهرية، ويضاف إلى هؤلاء الجاليات الأجنبية من اليمن والأرمن واليونانيين والايطاليين والهنود وهؤلاء يقومون بحرفة التجارة أساساً.

شكل رقم ( ٧٢ ) : الدين واللغة في اثيوبيا



### أديس أبابا :

يسكن أديس أبابا اليوم نحو ٢,٥ مليون نسمة، وهي باستثناء اسمررة عاصمة إريتريا، هي المدينة الكبرى غربى البحر الأحمر، وقد اتخذت عاصمة عام ١٨٨٩ وظلت لمدة ٢٠ عاما لا تعدو القصر الملكى وبضعة قصور قليلة للامراء وقرية أو قريتين يسكنها الأهالى، وظل الحال هكذا حتى استولى عليها الايطاليون عام ١٩٣٥، وكان تحديثها بعد الحرب العالمية الثانية ، وبصفة خاصة بعد اختيارها عاصمة لمنظمة الوحدة الأفريقية، حتى تكون أهلا لهذه الوظيفة، فمدت الطرق ووسعت ورصفت، وظهرت الفنادق الحديثة والمطار الدولى، وبشن الامبراطور هيلاسلاسى مبنى ضخما فخما عرف باسم قاعة افريقيه عام ١٩٦١ خصص ليكون مقرا للجنة الاقتصادية لأفريقيه التابعة للأمم المتحدة، وتضم أديس أبابا إلى جانب الاثيوبيين الاف من اليمنيين التجار واليونانيين، والارمن والسوريين والهنود، فضلا عن الاف من الأمريكيين والأوربيين.

### نمط الزراعة فى إثيوبيا :

يختلف حال الزراعة فى إثيوبيا عنه فى مصر ، فهي فى إثيوبيا زراعة مطرية، وهى زراعة مبعثرة ليست مساحات كبيرة متصلة، ويرجع هذا لوعورة السطح وارتفاع سطح الهضاب عن منسوب الوديان العميقة التى تشقها، ومن ثم كانت أيضا زراعة اكتفاء ذاتى فى المقام الأول، وحتى الإيجار يدفع عينا لا نقداً فى كثير من الأحيان، ويستخدم الحيوان فى حرث الأرض وتزرية المحاصيل، وإن كان روث الماشية يستخدم فى المناطق المرتفعة للتدفئة أكثر منه لتخصيب التربة، والدورة الزراعية المعروفة هى تبادل زراعة الأرض وتركها بوراً، والتربة بوجه عام بركتية خصبة ، بحيث يمكن القول بأن الصورة العامة هى زراعة بسيطة فى أراضى ذات إمكانيات عالية، كما أن بيانات الإنتاج الزراعى تقديرية، من ثم رغم استدعاء خبراء لتطوير الزراعة، فالمشكلة التى تواجههم هى أنه لا توجد صورة تفصيلية للحاضر يمكن على أساسها رسم صورة المستقبل.

### نظام الحيازہ واثره :

ورغم أن ٨٠% من السكان يعتمدون على الزراعة فقد كان نظام الأرض وحيازتها فريد في القرن العشرين، نظام أقطاعي استغلالي بصورة رهيبه فملكية الأرض في المقاطعات الشمالية المرتفعة هي ملكية أسرية وليست فردية، والذي يعمل بالزراعة يعمل في ظل مناخ هذه الملكية التي يندر فيها بيع وشراء الأرض، وكان حق جمع الضرائب والقضاء مفوض من الامبراطور إلى النبلاء، وكان من الضروري على الشعب تأدية خدمات مجانية للحاكم الاقليمي، وان كانت من الناحية النظرية ألغيت منذ ما يزيد على ثلاثين عاما، ولكنها كانت سارية من الناحية الفعلية، وفي جنوب غربى اثيوبيا التي لم تضم إلى البلاد الا في نهاية القرن التاسع عشر كانت هناك مزارع ضخمة أصحابها نبلاء غائبون يعيشون في الشمال في المرتفعات ولهم حقوق كاملة على الزراع الذين يفلحون الأرض، ويصل هذا الحق في بعض الأحيان إلى ثلاثة أرباع المحصول. فضلا عن خدمات وهدايا لا بد من تقديمها في المناسبات، كما أن ضريبة الأرض والتي كان من المفروض أن يدفعها الملاك فغالبا ما كانت تحول إلى المستأجرين.

بعض هذه الحيازات كانت تصل إلى ملايين الأفدنه فقد كان حاكم عام مقاطعة شوا قبل الانقلاب يملك ٥ مليون فدان في جنوب وغربى اثيوبيا كما حصل مالك آخر على ٣ مليون فدان في المقاطعة الشرقية، وقد تكون هذه الحالات صارخة، ولكن المعروف أن الامبراطور والحكومة كان يمنحان كبار رجال الدولة والبوليس والجيش وأفراد عائلة الامبراطور مساحات من الأرض في المقاطعات الجنوبية وذلك تأييدا للنظام.

اما عن امتيازات الكنيسة فكانت ضخمة بدورها، ويقدر أنها كانت تمتلك ٢٠% من مساحة الأراضي المزروعة ومع ذلك لا تدفع عنها ضريبة ويشاركها في هذا الامتياز العائلة المالكة وكبار الملاك، وبعبارة أخرى لا يدفع ضرائب الأرض من يمتلكون نحو نصف مساحتها وأكثرها خصوبة وإنتاجا.

وحاولت الحكومات طوال الفترة الماضية إقامة مستوطنات لآلاف العائلات الريفية المهاجرة من الشمال نتيجة الجفاف أو هجوم الجراد، قامت بمنح الأراضي ودعم المزارع التجارية في الجهات المنخفضة. وكان الفقر وإهمال المزارعين الفقراء، والنظام الأقطاعي في الأرض الزراعية التي كانت من نصيب رجال الدين والطبقات العليا من الأمهرا سببا كافيا لقيام الثورة والاطاحة بهيلاسلاسى الذى حكم أكثر من ٤٠ عاما ومن ثم قامت الثورة بتأميم الأرض و ألغت النظام الاقطاعى مما سهل عملية توزيع الأرض على المعدمين، ولكن دخول الحكومة في حروب مستمرة ضد القوى المعارضة، وكذلك امتداد الحرب الارتفاعية فترة طويلة أدى إلى إهمال الإصلاح وتوجيه الأموال نحو العمليات الحربية.

#### المحاصيل الزراعية :

وتأتى الحبوب الغذائية على رأس قائمة الحاصلات الغذائية وأهمها التيف الذى يصنع منه الخبز وهو حب أصله فى أنيوبيا، ويزرع هناك فى ظل ظروف متباينة، والقمح الذى زاد الطلب على استهلاكه، وإن كان الاثيوبيين يفضلون عليه التيف ويزرع الشعير أحيانا مرتين فى العام إذا توفرت مياه الري وماء المطر ويستهلك معظمه فى صناعة نوع من البيرة يطلق عليه (تلا) وهذه المجموعة من الحبوب يكاد يختص بها إقليمى الويناديجا والجزء الأدنى من الديجا أى بين ١٥٠٠، ٣٠٠٠ متر، وذلك أن هذه الحبوب تترك مكانها بعد هذا الارتفاع للمراعى، وإن كانت هذه بدورها يعيبها على هذه المستويات المرتفعة سقوط المطر بغزارة فى فصل واحد مما يقلل من نسبة الأملاح المعدنية فى الحشائش، فتصبح بذلك أقل جودة من نظيرتها فى الأقاليم المعتدلة التى يسقط فيها المطر موزعة لفترة طويلة من ثم كانت حيوانات الجهات المرتفعة هزيلة بوجه عام.

أما فى إقليم القلة فتزرع الذرة العريضة فى أعاليه وفى الجزء الأدنى من إقليم الديجا حتى ارتفاع ٢٥٠٠ متر، وتعلوها الذرة الرفيعة التى يستهلكها الإنسان فى غذائه أيضا ويدخل مع الحبوب فى الدورة الزراعية للبقوليات كاللوبيا والعدس والحمس، وقد تجد الزراعة فى المناطق المنخفضة الجفاف فيحل الدخن محل الذرة



الرفيعة، ومن الفاكهة يعرف الأثيوبيون المتجو التي تنتشر مزارعها في هرر وجما، والموز في جنوب غرب إثيوبيا في سيدامو وبالقرب من هروديرداوا، وهذا الموز من نوع إنسنت أو (الموز الكاذب) ويغطي مساحة كبيرة من اللاندسكيب في تلك المناطق.

وتزداد أهمية الرعى عن الزراعة في المستويات دون ١٥٠٠ متر، ففي الجنوب يمارس الجالا والبوران نوعاً من الرعى إلى جانب الزراعة بينما يحول الجفاف في الشرق دون ممارسة الزراعة سواء لدى الجالا أو الصوماليين، وكذلك الحال في السهول الشرقية في إقليم الدناكل، حيث تقتصر الزراعة على الأودية التي قد يأتيها الفيضان، ولذلك يعتمد الرعاة الفقراء على هذه الأقاليم على زيادة دخولهم ببيع الأسماك والملح فضلاً عن جمع الصمغ والفحم النباتي.

هكذا يحيا الأثيوبيون حياة تقليدية، وكانت العوامل الطبيعية كالتضاريس الحادة فضلاً عن البعد عن البحر، ونظام الحكم الذي كان سائداً من عوامل تقوية الاتجاه التقليدي المحافظ، ومع ذلك فمن أجل تحسين الزراعة فقد بدأت الحكومة في عمل مسح للأراضي الزراعية لتوحيد طريقة دفع الضرائب، وتظهر محاولات للتجديد بالاهتمام بالتجارب الزراعية ومحاولة الوصول إلى أنسب الآلات الزراعية بدلاً من المحراث الذي يجره الثور. وأجريت دراسات على تدرج السفوح للتقليل من أثر التعرية المائية الشديدة وبناء السدود على المجارى المائية لخرن مياه الفيضان، وإدخال الغلات النقدية، ومن أكبر هذه المشروعات الحديثة مشروع ونجى لقصب السكر اعتماداً على مياه نهر هواش، والذي يمقتضاه يزرع الآن نحو ٦٢٥٠ فداناً من القصب، ومن الأرقام المتاحة يتضح أن هناك محصولين يسترعيان الانتباه من جانب الحكومة لارتفاع قيمتها وأثرهما في إصلاح الميزان التجاري وهما البن والقطن.

ويعتقد أن إثيوبيا أصل البن في العالم، لدرجة أنه ما زال ينمو برياً في جنوبها الغربي، خاصة إقليم جما وكافا *Jemna* وتغطي غابات البن البري ما يزيد على مليون فدان، معظمها لم يستغل، ويقدر أن جزءاً كبيراً من محصول إثيوبيا مما

يجمعه أهالي من أطراف هذه الغابات بينما يأتي باقي المحصول من البن المزروع سواء من المزارع ذات الحجم الصغير إلى المزارع الكبيرة معظم المحصول المزروع يأتي من المنتجين الصغار، ذلك أن البن في إثيوبيا يمثل جزءاً من الزراعة التقليدية لدى المزارعين، فقد اعتاد على زراعته مع الغلات الغذائية الأخرى لسد حاجة الأسرة.

ولا توجد تقديرات سواء للإنتاج البري أو المزروع، بل وما زال الأمر غامضاً في كثير من الأحيان عن معرفة الأشجار البرية من المزروعة، والبن كمحصول زراعي تشتهر به الولايات الجنوبية الغربية مثل جامو وكافا، وسيامو فالولايات الجنوبية الغربية مسئولة عن ٩٠% من صادرات إثيوبيا من البن.

شكل رقم ( ٧٣ ) : البن في إثيوبيا



وتعتبر مزارع هرر من أحسن مزارع البن في إثيوبيا، وتنتج أغلاها ثمنا وقد نشأت هذه المزارع في نهاية القرن الماضي وزادت في القرن الحالي وخاصة على هضبة هرر، وانتشرت منها إلى الولايات المجاورة، أما المزارع الواسعة الحديثة فسترجع إلى أواخر خمسينيات هذا القرن، وهي أن كانت لا تسهم بكم وافر في إنتاج إثيوبيا، فإن فقدان فيها يعطى ما يقرب ٤٠٠ كيلو جرام ولا يزرع فيها إلا البن العربي الذي أعطى البلاد شهرتها في تاريخ انتشار البن، فمن إثيوبيا انتشرت زراعة هذا النوع في أنحاء العالم، فمن طريق اليمن الذي وصلتها بذوره في القرن السادس الميلادي، عرفته الامبراطورية الهولندية في جنوب شرقي آسيا ومن هناك انتقل إلى العالم الغربي.

وتعتبر الظروف الطبيعية مثالية بالنسبة لزراعة البن في إثيوبيا وخاصة في جنوبها الغربي حيث تتركز غاباتها الطبيعية وحيث أسست مزارع البن الواسعة، فالتربة حمضية بركانية سميكة أما مرتفعة أو متوسطة الخصوبة، وهي تشبه إلى حد كبير أجود التربات التي يزرع فيها البن في أكثر المناطق إنتاجا له في العالم، ويسقط ما يقرب من ٢٥٠ سم من المطر في القسم الجنوبي الغربي، موزع على معظم العام وحتى في أكثر الشهور جفافا بين (نوفمبر وفبراير) يشهد الاقليم بعض المطر، وفي أقصى الأطراف الجنوبية للأقليم يبدأ ظهور فصلين للمطر أحدهما قصير من مارس إلى مايو والآخر طويل من يولية إلى سبتمبر وعادة ما يبدأ الازهار بعد فصل المطر القصير، بينما يتم الجمع من أكتوبر إلى ديسمبر كذلك تناسب ظروف الحرارة هذا النبات فهي تتراوح بين ١١م ٢٦م على ارتفاع ١٧٥٠ متراً.

وينتج به المزارعون إلى السوق على ظهور البغال والحمير، وتستغرق هذه الرحلة ما بين اليوم والأسبوع، ويتم عملية جمع البن عن طريق هز الفروع أو ضربها بعضا أو التقاط الحبوب بالأيدى، وتجفف الحبوب ذات اللون الأخضر، أو البنفسجي، أو الأسود على الأرض مما يعطيه رائحة رديئة وطعما غير حسن. وكان لاعتماد إثيوبيا على اشجار البن وسوء عملية القطف وعدم التصنيف أثره في تدهور الصادرات، ذلك أن جمع البن مرة واحدة بصرف النظر عما إذا كانت الحبوب ناضجة أم

فجة خضراء أم جافة وتجفيفها بالطرق البدائية وكذلك تقشيرها مما يجعل الحبوب تختلط بالشوائب.

ويعانى تسويق البن في اثيوبيا من سوء وسائل النقل من مناطق الإنتاج وهي عادة غير صالحة في موسم المطر لدرجة أن تستخدم طائرات (داكوتا) في نقل البن من المناطق المتطرفة.

### الإنتاج :

أما عن إنتاج البن في اثيوبيا واستهلاكه فمن الصعب العثور على أرقام أقرب إلى الحقيقة عنه: وإنما ما يوضع له من أرقام إنما يعتمد على عينات محدودة ولكن يمكن القول بان اثيوبيا التى تاتى في المركز الرابع إنتاجا للبن في افريقية هى أكبر دولة أفريقية منتجة للبن العربى فهى تسهم بأقل من ٢,٥ % ممن مجموع صادراته العالمية، بينما يمثل عماد صادرات الاقتصاد الاثيوبى (٦٦% من صادراتها) والسوق الرئيسى لبن اثيوبيا هو الولايات المتحدة الأمريكية التى تستوعب وحدها نحو نصف صادرات اثيوبيا، كما يهرب نحو ٥ آلاف طن سنوياً إلى السودان.

ويعتبر القطن محصولاً تقليدياً ينتج في مساحات مبعثرة، ولا يصدر منه الكثير بحيث مازالت اثيوبيا تستورد المنسوجات القطنية، وعندما احتل الإيطاليون اثيوبيا وجدوا زراعة القطن مبعثرة وبكميات قليلة وبعد دراسة قسموا البلاد إلى خمس مناطق من حيث زراعة القطن، واقاموا محلجا في كل منطقة، ولكن هذا التقسيم اضطرب بسبب قيام الحرب، وتقتصر زراعة القطن الآن على هامش المرتفعات الوسطى أو في الأودية التى تخترقها مثل وادى هواش.

والمشكلة الأساسية في زراعة القطن في اثيوبيا هى أن الظروف المناخية في المرتفعات لا تلائم نظراً لأن الأمطار المبكرة غير مضمونة قبل يولية وأغسطس، ومن ثم تصبح الأودية التى تعتمد على الرى هى أنسب بيئة له، ولكن مثل هذه البيانات المنخفضة غير محببة لدى الاثيوبيين لحرارتها المرتفعة، وخاصة دون الالف متر لانتشار الملاريا، ويضاف إلى هذا مشكلة أخرى، وهى أن منخفضات اثيوبيا التى يمكن زراعتها باستثناء الأخدود (الذى يخدمه سكك حديد جيبوتى/ أديس ابابا)



تقع على السفوح الجنوبية الغربية، من ثم كانت تكاليف النقل تكاد تكون مائعة للتصدير الاقتصادي.

### الإنتاج الحيواني :

رغم ثروة إثيوبيا من الثروة الحيوانية، منها نحو ٢٥ مليون رأس من البقر من النوع الزيبو، ٢٤ مليون رأس من الأغنام، ١٨ مليون رأس من الماعز، فضلا عن ٤ مليون حمار، ١,٥ مليون حصان، ونحو المليون رأس من الإبل، فإن صادرات إثيوبيا من الماشية تقل تدريجياً نظراً لصعوبة النقل، إذ تستخدم السكك الحديدية إلى جيبوتي مما يرفع من التكاليف، فضلا عن عدم وجود موارد غذائية للحيوان في جيبوتي، ويؤدي هذا بدوره إلى هلاك أعداد كبيرة قبل الشحن، ثم كان زيادة استهلاك اللحوم خاصة بعد الحرب العالمية الثانية مما أدى إلى انخفاض صادراتها من الثروة الحيوانية بصورة كبيرة.

### الصناعة :

إثيوبيا بلد فقير في صناعته وذلك لندرة الخامات الزراعية وارتفاع اثمانها، وفي نفس الوقت إثيوبيا فقيرة في خاماتها المعدنية، فباستثناء الذهب الذي يستخرج منه كميات ليست بكبيرة حين تظهر الصخور البلورية على السطح، حين ترتفع أو حين تنح المجارى النهرية لتكوينات الرسوبية وتصل إلى صخور القاعدة، نجد الأملاح هي أهم ما يستخرج من الأرض، ويشتهر إقليم الدناكل وسهول الافار في الشرق بالملح، وهو ملح تخلف عن إحسار مياه البحر الأحمر حين ظهرت المرتفعات الفاصلة بين البحر والسهول ، ويقدر إنتاجها سنوياً بنحو ١٠ آلاف طن وتستخرج الأملاح أيضا من البحيرات الاخدودية كبحيرة ماجادو، وبخلاف أملاح الصودا توجد أيضا أملاح البوتاسيوم التي يستخرج منها نحو ٨٠ ألف طن سنوياً، وصادف أيضا أن كانت إثيوبيا فقيرة في موارد الطاقة الحفرية، فلا يوجد سوى فحم اللجنيت.

وما زالت الصناعة في مهدها، ومعظمها مركز في أديس أبابا، كالمنسوجات والاسمنت والصناعات الجلدية، فضلا عن السكر، وتعتبر المنسوجات هي الصناعة الرئيسية، بها وحدها نصف القوى العاملة الصناعية، وتدهورت الصناعة في عهد

منجيسكو وكان هناك ودعما من دول الكتلة الشرقية، منها المنسوجات، والبيرة في هرر والاسمنت وتجميع الجرارات في نازرت Nazret وقد توقف الدعم نهائيا بعد عام ١٩٩٠، وقد كانت ألماتيا تعهدت ببعض الدعم بدلا من ألماتيا الشرقية سابقا.

### إمكانات إثيوبيا الكهرومائية :

إمكانات إثيوبيا الكهرومائية كبيرة نظراً لطبيعة سطحها المتضرس، وتقدر هذه الإمكانيات نحو ٦٠ ألف مليون كيلو وات ساعة، وتقوم مشروعات الكهرومائية بتزويد إثيوبيا الآن بمعظم الطاقة المولدة، وهي جزء من خطة ضخمة ١٩٨٥ - ٢٠٠٢ ( يهدف البرنامج إلى زيادة نصيب الفرد من ٢٠ كيلو وات ساعة إلى ٥٢ كيلو وات، ورفع كفاءة توليد الكهرباء من ٣٠٠ ميجاوات إلى ١٠٠٠ ميجاوات، وقد بدأت بعض المشروعات العمل في ظل هذه الخطة منها محطة مالكا ويكتا بقدرة ١٥٣ ميجاوات على نهر ديبى وشبيلي، والتي أقيمت بمساعدة الاتحاد السوفيتي وتشيكوسلوفاكيا سابقا هاديادينا، وتم المشروع عام ١٩٨٨، ووقع اتفاق في نفس العام مع ثلاثة مؤسسات أجنبية لمد خط ضغط عالي بقوة ٢٣٠ كيلو فولت بين كوكا وديرداوا، واشتركت اللجنة الاقتصادية في مشروع تحويل نهر امارتى، بينما ساعدت يوغسلافيا في توسيع محطة بحيرة تاتا، كما بدأ العمل في إقامة محطة توليد أخرى على نهر صور Sor إلى الغرب من أديس أبابا بمساعدة الأمم المتحدة وإيطاليا.

### بعض مشروعات الري الجديدة في إثيوبيا



### النقل مشكلة أثيوبيا :

كان لأثيوبيا واجهتين، احدهما برية مطلة على سهول السودان وكينيا والصومال، والأخرى بحرية مطلة على البحر الأحمر (قبل استقلال إريتريا) وليس من شك أن الجبهة البحرية هي أفضل الجبهات بالنسبة لأثيوبيا لأنها متفذاها إلى البحر الأحمر، رغم أن الوصول إلى هذا الساحل معناه الانحدار المفاجئ الشديد بسبب الحافة القافزة، أما الجبهة الأخرى المطلة على السودان فهي أكثر تدرجا، وأن كانت شديدة الانحدار في نفس الوقت، وقد حرمت أثيوبيا من الوجهة البحرية مدة طويلة، منذ القرن السادس عشر حين خضعت معظم الشقة الساحلية للعثمانيين، ثم شاهد الساحل في القرن التاسع عشر الاستعمار الأوروبي ممثلا في إيطاليا وفرنسا وبريطانيا، فاستولت إيطاليا على ميناء عصب باسم شركة ميناء عصب ثم وسعت املكها، ثم آلت املك الشركة إلى الحكومة الإيطالية عام ١٨٨٢، وضمت إيطاليا ميناء مصوع عام ١٨٨٥ منتهزة نفلص النفوذ المصري وقيام الثورة المهدية في السودان، وعملت إيطاليا على تعبيد الطرق في ظهير عصب ومصوع لخدمة الأجزاء التي استوطنها الإيطاليون وترتب على تدهور الأمور السياسية في السودان إلى التفكير في مد خط حديدى من مصوع إلى كسلا، عساه يحقق فرصة التوسع غرباً أو على الأقل التعامل مع الأسواق السودانية، ووصل هذا الخط أسمره عام ١٩١١، ثم اجوردات وبيسكيا عام ١٩٢٢، وفي هذا الطريق القصير ٢٢٤ ميلا يصعد الخط أصعب أجزائه بين الساحل وأسمره عاصمة إريتريا أكثر من ٢٥٠٠ مترا في زوايا حادة وانحدار ٣.٣ في المائة ويمر بثلاثين نفقا، ويحمل هذا الخط في الوقت الحاضر نحو ٢٠٠ ألف راكب، ١٤٠ ألف طن سنويا وانتهت فكرة هذه إلى السودان لتصريف تجارة السودان في هذا الاتجاه بعد بناء ميناء بور سودان. واكتفى الإيطاليون بمد شبكة من الطريق لخدمة الإنتاج والاستيطان في إريتريا، على العموم لا تزيد أطوال الطرق الجيدة عن ٨ آلاف كم.

أما المصالح الفرنسية فكان هدفها مد خط حديدى شرقى غربى من جيبوتى من الصومال الفرنسى إلى دكار فى أقصى غرب أفريقية، وامتد الخط الحديدى من

جيبوتي عام ١٨٩٥ في وادي هوش أي في الأخدود الشرقي واتجه منها إلى هرر ووصل إلى أبيس ألبا عام ١٩١٧، وتوقف الخط هنا أيضا بعد أن شغلت بريطانيا القراع السياسي في السودان، وقطعت على الفرنسيين خط الرجعة ويعتبر هذا الخط في الوقت الحاضر أهم خط في أثيوبيا.

ويعاني هذا الخط على العموم من قلة الحركة عليه. وقد رأت أثيوبيا بعد ضم إريتريا إليها الاستفادة من الموانئ الوطنية، وخاصة بعد تنمية ميناء عصب، وهذا معناه تدهور ميناء جيبوتي، لذلك رأت الشركة الفرنسية عقد اتفاق مع أثيوبيا بمنحها ٥٠% من أسهم الخط الخط الحديدي، فضلا عن تسهيلات من الترانسيت خلال الصومال الفرنسي، فأدى هذا إلى تنشيط حركة الخط بحيث أصبح لا يعمل بخسارة منذ عام ١٩٥٨ وجدد الخط وتحولت قاطراته إلى استعمال السولار، ومع ذلك ظل هذا الخط من أصعب الخطوط الحديدية، ومن أكثرها تكاليفا وعبء على الصادرات والواردات.

## إريتريا

### بين إيطاليا وأثيوبيا :

في الأول من يناير ١٨٩٠ حددت إيطاليا حدود إريتريا وبدأت تحكمها كمستعمرة إيطالية حتى عام ١٩٤١، حين هزمتها الجيوش البريطانية، وتولت السلطة في إريتريا التي أصبحت خلال الحرب الثانية مركزا لعمليات الجيوش البريطانية والأمريكية في تلك الجبهة، ومع خروج إيطاليا مهزومة في الحرب الثانية، ظهرت مسألة وضع المستعمرات التي كانت تحت يدها في الأمم المتحدة، وأرسلت الأمم المتحدة عدة بعثات لتقصي الحقائق والتعرف على رغبة الإريتريين، وتعددت الآراء ، وكان منها اقتسامها بين فرنسا ، وبريطانيا وأثيوبيا لمدة عشر سنوات ، ثم إجراء استفتاء على استقلالها، واستقر الأمر على أن تدخل إريتريا اتحادا فيدراليا مع أثيوبيا مع ضمان إعطاء الإريتريين حكما ذاتيا، ولكن حكومة أثيوبيا لم تف بالتزاماتها حيال إريتريا فيما يختص بحقوق الشعب الإريتري، مما أدى إلى موجة



تذمر بدأت عام ١٩٦١، أدى إلى صدام مبعث، انتهى بحل الإمبراطور هيلاسلستى  
للبرلمان الاريتري، وضم ارتيريا كالمقاطعة الرابعة عشر في اثيوبيا عام ١٩٦٢.

شكل رقم ( ٧٥ ) : ارتيريا



نحو الاستقلال :

استمر النضال في سبيل الاستقلال نحو ثلاثين عاما، تكاد نقول دمرت فيه إريتريا  
تماما، وان لم يدمر الشعب الإريتري، بل ازداد صلابة، حتى أعلنت جبهة تحرير  
شعب إريتريا (EPLF) في مايو ١٩٩١ التحرير الكامل لأراضي إريتريا، وأعلنت قيام  
الحكومة المؤقتة، وفي نفس الوقت كانت الجبهة الثورية لتحرير شعب إثيوبيا قد  
أطاحت بالحكم الماركسي في إثيوبيا، وتوج هذا بقيام استفتاء في إبريل ١٩٩٢

صوت فيه ٩٩,٨% من الاريتريين فى جانب الاستقلال، ولذلك تحتفل إريتريا فى ٢٤ مايو بعيد الاستقلال.

### العلاقات المكانيّة :

تقع إريتريا فى شرقى القارة مطلة على البحر الأحمر بساحل طوله نحو ١٢٠٠ كيلو متر، وهى مسافة طويلة بالنسبة لمينائها (١٢٤ ألف كم ٢)، وكان هذا الموقع الساحلى من الاغراءات التى جعلت هيلاسلاسى يعلن باتها اقليم من أقاليم اثيوبيا نظرا لأن اثيوبيا بدون إريتريا هى دولة حبيسة، فأريتريا هى نافذتها وبابها الواسع على العالم الخارجى، وكان هذا الموقع أيضا سببا فى أن هذا الاقليم شهد صراعات عديدة عليه من رومان ويونان وقرس وعمانيين، كل يحاول مد نفوذه على هذه الساحة، بل لقد استعانت تركيا بقوة محمد على الشابة، فأقام حكما مصرية بدءا من مصرع، وتطورت الأحوال حتى ظهرت ايطاليا على الساحة، ثم بريطانيا كما ذكرنا هذا على حين أن اثيوبيا ظلت حبيسة الموقع الداخلى والتضرس العنيف، من ثم تميز الاريتريون بانفتاحهم على الخارج على عكس الاثيوبيين، ولذلك أيضا كان هناك نص على حرية مرور التجارة الاثيوبية خلال إريتريا إلى مينائى عصب ومصوع فى الاتفاق الاثيوبى الاريتري.

وكان قريبا من باب المنذب له أثره فى أمرين الأول أهمية استراتيجية فى الماضى كما رأينا، وكذلك فى الحاضر والمستقبل، والثانى هو الارتباط باليمن نتيجة الهجرات التى حدثت من شبه الجزيرة العربية عبر باب المنذب وتعميرها، كذلك تعمير اثيوبيا بالساميين، حتى أن البيت المالك الاثيوبى السابق كان يعتبر نفسه من سلالة سبأ ملكة اليمن.

وتتبع إريتريا عدة جزر أمام الساحل وهى على هيئة مجموعات أكثر منها جزر منفردة مثل أرخبيل دهلك أكبر المجموعات الجزرية وأكثرها عددا (١٢٦ جزيرة) وأرخبيل جواقل وهى جزر بركانية، ولا شك أن كثرة هذه الجزر التابعة لها تزيد فى الأهمية الاقتصادية لإريتريا، كما أنها تمثل حماية لموانئ إريتريا.

### السكان :

قدر عدد سكان إريتريا عام ١٩٩٢ بنحو ٣,٥ مليون نسمة، وتضم تنوعاً بشرياً كبيراً، يربط بينهما وبين الدول المجاورة، إثيوبيا والسودان والصومال، وأكبر المجموعات البشرية التي تسكن الهضبة وتعتبر وكأنها شظية من إثيوبيا هي شعب التجراتيين، ويبلغون نحو ثلث التجراتيين في الهضبة الإثيوبية ولعل اتفاقهم في اللهجة واللغة الامهرية وولاتهم للكنيسة يجعلهم أقرب إلى الإثيوبيين، أما في الشمال والغرب فهناك التيجريون، ويتكلمون التيجرية وهي أقرب إلى لغة الجعز (سامية قديمة) ويمتدون إلى دلتا طوكر في السودان، مسلمون يتبعون مذهب الختمية الذي أسسه السيد محمد عثمان الميرغني في السودان، وهم رعاة بالدرجة الأولى وأشباه رعاة، وإلى الجنوب على الساحل نجد الدناكل (أو العفر) وهي جماعات حامية مسلمة أيضاً تمتد إلى جيبوتي، وهناك الساهو بين الدناكل والتجريين ولغتهم أقرب إلى الدناكل، وأخيراً وليس آخراً هناك الكوناما في أعالي نهر ستيت ويتكلمون لهجات نيلية وهم زراع وكانوا في الأصل وثنيين وبينما يغلب على التجراتيين الزراعة، فإن التيجريين يجمعون بين الرعي والزراعة، وأن كان الرعي هو الغلب، ويكاد يتساوى عدد المسلمين والمسيحيين.

### المظاهر الطبيعية :

يتنوع السطح في إريتريا تنوعاً شديداً فهي تقع في معظمها على أطراف الهضبة الحبشية الشرقية، وبالتالي كان نصيبها من المرتفعات كبيراً وخاصة الحافة الغربية للأخدود الشرقي، حيث يتراوح الارتفاع بين ٢٠٠٠ : ٢٥٠٠ متر وهذا هو قلب إريتريا، ونظراً لكثرة الفوالق في هذه المرتفعات، تظهر القمم الجبلية متفرقة وإن كانت في الأصل سلسلة متصلة تمتد في شرق السودان، وإذا اتجهنا نحو الغرب من حافة الأخدود نجد الهضبة بمتوسط ارتفاع نحو ١٥٠٠ متر ويخترقه نهر بركة الذي يتجه إلى السودان، وكذلك نهر ستيت (أعالي العظيرة) ثم ينحدر السطح إلى سهول الدناكل الساحلية التي قد تنخفض إلى ١٣٠ متر تحت سطح البحر.

### أثر السطح فى المناخ والسكان :

جمعت اريتريا نتيجة هذا التفاوت الكبير فى السطح من الربيع الدائم فى أسمره (على المرتفعات) حيث لا تزيد، الحرارة على ١٨ م فى فصل الصيف وبين ٥٠ م أو تزيد فى سهول الدناكل وتزيد فى مصوع فى معظم الأحيان على ٤٠ م، كما جمعت بين مناطق المطر الصيفى على الهضبة والسفوح القريبة للمرتفعات، وبين المطر الشتوى القليل على سفوحها الشرقية، فضلا عن الجفاف الشديد فى صحراء الدناكل، ومن هنا كانت الفرصة مواتية أمام رعاة الابل فى رعى ابلهم على السفوح الغربية صيفا، والسفوح الشرقية شتاء، وكان من أثر هذا التضرس أيضا أن وجدنا تجمع ٥٥% من السكان على المرتفعات (انخفاض حرارة + غزارة أمطار) وحيث الزراعة وأهم المدن كأسمره العاصمة وكيرين، أما المناطق الغربية فتضم ٣٠% من السكان وتسكنها شعوب التيجرى وبنو عامر وأهم مراكزها الحضرية أجوردات، على حين أن شرقى أريتريا يعتبر أقلها سكانا لأنه أكثرها جفافاً.

### النشاط الاقتصادى :

يعمل بالزراعة نحو ٩٠% من السكان، وهى زراعة مطرية فى معظمها فيما عدا الأودية النهرية التى يمكن زراعتها على الرى كما هو الحال فى وادى نهر سبتيت حيث تبذل جهود لزراعة نحو ٢/١ مليون فدان، ونظراً لتنوع ظروف التضاريس والمناخ، تتنوع المحاصيل الزراعية من التيف (يشبه القمح) وإن كان الغالب هو الذرة الرفيعة التى تشغل أقل من نصف المساحة المزروعة والذرة العريضة والشعير، وقليل من المحاصيل النقدية ممثلة فى القطن والبن والسمسم، ولم يكن إنتاج المحاصيل الغذائية يكفى نصف السكان عقب الاستقلال مباشرة وجدير بالذكر أن هناك امكانيات للتوسع الزراعى، فلا تزيد المساحة المزروعة سوى ١٠% من المساحة القابلة للزراعة والتى تقدر بنحو ٣ مليون هكتار (٧,٥ مليون فدان)، وتتركز حرفة الرعى فى سهول الدناكل، وكذلك فى أقصى الشمال. ورغم طول السواحل الإفريقيه فما زالت إمكانيات الصيد البحرى ضعيفة ولا يسهم الصيد البحرى كثيراً فى الإنتاج، وقد يرجع هذا إلى أن سكان الظهير وهم رعاة بالدرجة الأولى



وليسوا بصيادين.

أما فى ميدان الصناعة فقد دمرت حرب التحرير البنية الأساسية، والجانب الأكبر من الصناعات الخفيفة التى تحاول الحكومة بعد الاستقلال استعادتها، منها صناعة المشروبات، والصناعات الجلدية والأحذية، والزجاج والورق وبعض الصناعات الكيماوية كالمح فضلًا عن صناعة تكرير البترول التى توفر حاجة إريتريا وأثيوبيا فى ميناء مصوع ومعظم هذه الصناعة مركزة فى أسمره ومصوع.

### الصومال (صوماليا) :

ثلاثة أحداث تمثل معالم الطريق فى تاريخ الصومال المعاصر، أولها نوفمبر عام ١٩٤٩ حين أقرت هيئة الأمم المتحدة فى ذلك الشهر منح صوماليا (الصومال الجنوبى) استقلالها بعد عشر سنوات من موافقة الجمعية العامة على شروط اتفاقية الوصاية على أن إيطاليا تتولى إدارة البلاد وتأهيل سكانها للاستقلال بعد تلك الفترة. وكان هذا حدثاً فى تاريخ الأمم المتحدة بتحديد تاريخ مسبق للاستقلال تلتزم به الدولة التى تقوم بإدارة الاقليم، كما كان فيه تجاهل للاتجاه الغربى (الاستعماري) الذى ينادى بالتدرج فى منح الاستقلال، وأن الاستقلال التام لا يصبح مستقراً وآمناً إلا بعد فترة طويلة من النضج الدستورى والوعى الشعبى، كلها حجج لتعطيل هذا الاستقلال. وثانيها ظهور جمهورية الصومال كدولة مستقلة فى غرة يولييه سنة ١٩٦٠ نتيجة توحيد الصومال الشمالى والصومال الجنوبى، وبذلك خرجت إلى الوجود دولة إفريقية جديدة.

### الصوماليون والتأثير العربى :

عرف سكان الاقليم بأسماء متعددة خلال التاريخ. فقد أطلق عليهم الاغريق القدماء والرومان لفظ البربر، وما زال الاسم يذكر إلى اليوم ممثلاً فى بلدة بربرة فى شمالى الصومال . كما أن بعض الاسماء القبلية التى ذكرها العرب فى العصور الوسطى ما زالت ممثلة فى بعض القبائل مثل هوايا Hawaya ما زالت تطلق على بعض القبائل الصغيرة، ولكن تسمية الصومال حديثة نسبياً.

والأصل اللغوي لكلمة الصومال لم يتفق عليه بعد، فبعض التفسيرات ترجعها إلى كلمة مكونة من مقطعين (صو) بمعنى يذهب أو اذهب، (ومال) بمعنى اللبن، وتشير بذلك إلى ما يسوقه الغريب حين يحل ضيفاً إلى العشيرة الصومالية، وبأمر المضيف الولد أو المرأة باحضار اللبن للضيف، ومن التفسيرات ما يذهب إلى أنها مشتقة من (سوماخ) وهي كلمة أثيوبية بمعنى غير متحضر. أما تفسير الصوماليين أنفسهم فيرجعونه إلى اسم اسلافهم، فهم من سلالة تاجر غنى يدعى (ذومال) وهي في العربية بمعنى الثرى أو الغنى. وسواء كان تفسير كلمة الصومال هذا أو ذاك، فليس هناك أدنى شك في الوجود العربى منذ تاريخ غاية في القدم على السواحل الصومالية، وهو بطبيعة الحال سابق للإسلام.

ولم يكن الصومال مهجراً لبعض سكان الجنوب العربى فحسب بل حدث العكس أيضاً وانتقل الصوماليون إلى الجنوب العربى وما زالت أكبر جالية لهم فى عدن وتبلغ نحو ٣٠ ألف نسمة.

### توزيع الأمة الصومالية :

يقدر عدد سكان الصومال نحو ٧,٥ مليون نسمة ولا يقتصر توزيع الشعب الصومالى على حدود جمهورية الصومال الآن، بل يمتد فى مساحة ٤٠٠ ألف ميل مربع. أو فى القرن الأفريقى بأكمله فيمتد من منتصف جيبوتى فى الشمال حتى نهر تانا فى كينيا، كما يمتد داخل حدود أثيوبيا، ويبلغ عدد الصوماليين فى أثيوبيا نحو المليونين وفى كينيا نحو ٤٠٠ ألف ، وفى جيبوتى وينتشر الصوماليون أيضاً خارج القرن الأفريقى، فقد عرفوا بالحركة والنشاط، فكثيراً ما نجدهم يعملون تجاراً فى موانئ ومدن شرق إفريقيا بعامة، كما يمثلون جالية كبيرة على الجاتب المواجه وخاصة فى عدن كما ذكرنا، ويذهبون إلى أبعد من هذا إلى موانئ الخليج العربى من ناحية أخرى كما يشاهدون فى كثير من الموانئ الأوربية مثل نابولى، ولندن، وكارديف ونيويورك.

ويمثل الصوماليون قومية واحدة من أكبر القوميات المتماسكة فى إفريقيا، ذلك أنهم متجاسون إلى حد كبير، ساعد على هذا التماسك وتلك الوحدة أنهم مغايرون

ومتميزون عما حولهم سواء من ناحية اللغة أو الدين أو العادات والتقاليد فيضم الإسلام الصوماليين جميعاً، من ثم اختلفوا عن جيرانهم في أثيوبيا وكينيا، وإذا كان الفرق واضحاً بينهم وبين الجالا الوثنين، فإن هذا الفارق أقل وضوحاً بينهم وبين جيرانهم من الدناكل لاتحادهم في الدين.

وإذا كانت هناك بعض الاختلافات الجسمية بين الصومالين فإن ما يسترعى الانتباه هو تميز معظم الصوماليين بالقامة الطويلة والبنية الرقيقة والرأس الطويلة والتقاطع الدقيقة التي تدل على العلاقات الطويلة مع شبه جزيرة العرب، فهم يشبهون إلى حد كبير سكان الجنوب العربي. أما وحدة الأصل والتاريخ والتقاليد فهي عامل مقوى أيضاً للوحدة الصومالية، فهم يعتقدون أنهم من أصل واحد وينتمون لسلالة معينة غير الشعوب المجاورة لهم.

#### القبائل الصومالية :

وتقسم الأمة الصومالية بين مجموعتين كبيرتين هما الصومالي والساب، وتكون مجموعة الصومالي معظم السكان ويستعمل اسمهم وهو الصومالي ليشمل أيضاً مجموعة الساب، كما تطلق مثلاً كلمة الانجليز على سكان الجزر البريطانية بصرف النظر عما إذا كانوا انجليز، أو اسكتلنديين، أو من ويلز، ويتكون هذا القسم من الأمة الصومالية من أربع قبائل رئيسية أو كبرى وكل منها ترجع إلى مؤسسها الأول. وهذه العشائر الكبرى هي: الدير واسحاق والهوايا والدارود، وكلها قبائل رعوية وتنتشر انتشاراً كبيراً في البلاد وترجع أصولها إلى شبه جزيرة العرب. أما مجموعة قبائل الساب فهي أقل عدداً، إذ تقدر بنحو مليون نسمة، كما أنها أقل انتشاراً - تضم الديجل والرهاتوين. ويقتصر توزيعهم على الاقليم الخصب الواقع بين النهرين، جوبا وشبيلي حيث تختلط الشعبتان ببعضهما زراعاً ورعاة، بل ويختلطون أيضاً بعشائر الصومالي.

وهناك أيضاً بعض الأقليات صغيرة الحجم أكبرها البانتو المتصوملين الذين يتبعثرون في عدة قرى زراعية في حوض شبيلي وجوبا، ومن الجائز أنهم بقايا لجماعات زنجية كانت قبل وصول الحاميين، وهم زراع وصيادون بالدرجة الأولى. وإذا كانوا

مميزون في صفاتهم الجسمية إلا أن المجتمع الصومالي قد تشربهم ولا يمثلون جسما غريباً فيه.

وهناك جالية هندية باكستانية تبلغ نحو ١٢٠٠ نسمة، معظمهم يعمل بالتجارة ويعيشون في الصومال الجنوبي. أما الجالية الأوربية فهي محدودة أيضاً . وقدر عددها بنحو ٤٠٠٠ نسمة عام ١٩٧٥ معظمهم من الإيطاليين والبريطانيين الذين يعملون في المشروعات التجارية والزراعية خاصة في الصومال الجنوبي.

### موقع الصومال الجغرافي وأهميته الاستراتيجية :

تمتد جمهورية الصومال في مساحة تقرب من ٢٤٦ ألف ميل مربع، محتلة ذلك البروز الشرقي من إفريقيا المعروف بالقرن الأفريقي.

وتطل الصومال بذلك بجبهتين، على المحيط الهندي وهي جبهة طويلة للغاية من جنوب خط الاستواء عند رأس كامبوني إلى رأس جواردفوي بمسافة ١٣٠٠ ميلاً. والثانية أقل طولاً على خليج عدن من جواردفوي إلى منتصف المسافة بين زيلع وجيبوتي بمسافة ٦٥٠ ميلاً. ورغم أطوال السواحل الصومالية فهي تعاني من قلة الموانئ الطبيعية ذلك أن سواحل الصومال تشترك مع السواحل الإفريقية في كونها سواحل انكسارية تقل تعاريجها، وينتهي اليابس إلى البحر مباشرة كما هو الحال بين رأس جواردفوي ورأس حانون، بينما تقوم الشعاب المرجانية التي تمتد لمسافات طويلة وبخاصة على خليج عدن بتقليل أهمية الخلجان الطبيعية. وتظهر الكثبان الرملية الساحلية في الصومال الجنوبي ممتدة لمسافة ٧٨٥ ميلاً من حدود كينيا شمالاً. وقد يبلغ طول الكثيب الواحد نحو الميلىن، من ثم تتكون الجزر الرملية والبحيرات الساحلية مما يقلل من عمق المياه الساحلية ويجعل اقتراب السفن الكبيرة محفوفاً بالمخاطر. وتصبح للقوارب والسفن المسطحة القاع أهمية في الوصل بين الموانئ الساحلية والسفن المحيطية.

وأخيراً أدى جفاف السواحل الصومالية إلى عدم إمكان موائها القيام بوظيفتها الحيوية بالنسبة للسفن، ممثلة في مدها بالغذاء والماء العذب.





ولا يوجد ميناء فى الصومال ذو مياه عميقة، ومن ثم كان لابد من إقامة المرفأ الصناعى. ويعتبر ميناء موجديشو (نصف مليون) أول ميناء فى الصومال وجد عناية كافية فى هذا السبيل، ذلك أنه ميناء الواردات الأولى، فقد صرف على إقامة مرفأ جديد ٥,٦ مليون دولار، وتولت الولايات المتحدة الأمريكية هذا المشروع الذى انتهى عام ١٩٦٥ بحيث أصبحت طاقة المرفأ عشرين مرة قدر طاقته فى الخمسينيات. ولكن ظهر أن زيادة الحركة تستدعى نمواً آخر لمواجهة التطورات الحديثة.

أما ميناء قيسمايو (١٠٠ ألف) فهو ميناء التصدير الأول لأنه بالإضافة إلى ميناء مركا مسئول عن تصدير الموز سلعة الصادرات الأولى (قبل ١٩٦٧) وقد شيدت فيه مرفأ جديدة لتنشيط إنتاج حوض جوبا الأدنى. واستدعى تنشيط الحركة بين جنوبى الصومال وبقية البلاد تشييد ميناء جوى، كما يعمل هذا الميناء على تنشيط السياحة فى الجنوب لأن أكبر حديقة طبيعية فى الصومال تقع على كنب من قيسمايو، فضلاً عن السياحة فى جزر باجونى القريبة.

وبدأ إقامة الميناء الجوى عام ١٩٧٢. كذلك شيد ميناء جوى آخر فى بيدوا عاصمة مقاطعة جوبا العليا لأنها من أكثر المقاطعات غنى بالإنتاج وانتهى العمل فيه عام ١٩٧٣.

ويحمى ميناء بربرة (٦٥ ألف) لسان رملى، واشتهر هذا الميناء منذ القدم بأنه ميناء للسفن الشراعية والسفن الصغيرة التى تعمل بين الموانى القريبة. وقد حصلت الصومال على قرض من الاتحاد السوفيتى لبناء مرفأ عميق ليُجعل فى إمكان الميناء استقبال السفن المحيطية من أجل تشجيع صادرات الماشية.

وأهمية الصومال الاستراتيجية على المحيط الهندى لا تتكرر. وكلنا نعرف أن بريطانيا كانت تتحسس المواقع الاستراتيجية، فكما احتلت عدن والجنوب العربى عام ١٨٣٩، اتجهت إلى الصومال عام ١٨٨٦، ولكن القوى الكبرى الأخرى كانت لها بالمرصاد، فقد وصلت فرنسا إلى الاقليم، ورفع العلم الفرنسى على أوبوك Obok عام ١٨٦٢، وتبع ذلك معاهدات أخرى بمقتضاها وسعت فرنسا نفوذها عام ١٨٨٤. ولنفس

الأسباب تقدمت إيطاليا لاحتلال الصومال الجنوبي، ولما فشلت إيطاليا فى إيجاد مخرج لمشكلتها السكانية فى الصومال، أصبح الصومال الجنوبى فضلا عن أريتريا قاعدة لغزو أثيوبيا عام ١٩٣٦، ولما خرجت إيطاليا كسيرة فى الحرب الثانية وضع الصومال (البريطانى والأيطالى) تحت الإدارة البريطانية إلى أن انتقل الأخير إلى وصاية الأمم المتحدة على أن تديره إيطاليا نيابة عنها.

### البيئة الطبيعية :

ويمتد الصومال على الهضبة المعروفة باسمه والتي تبلغ أقصى ارتفاعها فى الشمال مطلة على خليج عدن، وتنحدر أكثر تدرجا نحو المحيط الهندى. فالسهل الساحلى الشمالى أو الجوبان (من كلمة جوب = يحرق) الذى يمتد من عيسى وعفر إلى رأس جواردفوى شديد الجفاف، فلا يزيدما يسقط من مطر على ٦ سم ويتركز فى الأشهر المعتدلة الحرارة نسبياً أى من أكتوبر إلى يناير. أما فى فصل الحرارة المرتفعة من يونية إلى سبتمبر فإن الجوبان تعيش اسمها خاصة إذا أضفنا إلى ارتفاع الحرارة ارتفاع نسبة الرطوبة والتي تجعل المناخ قاسياً بالنسبة للإنسان. وباستثناء مواضع الاستقرار الدائم كما فى بربرة تتحرك القبائل جنوباً إلى المرتفعات بحثاً عن مناخ أقل قسوة وأرض أكثر خضرة. ورغم ارتفاع حرارة سهول الجوبان وقلة مطرها، فإن الانسياب السطحى من المرتفعات التى تكون ظهيرها يجعل من السهل الحصول على المياه بحفر بسيط فى تربة سهول الجوبان الرملية. وكان لسهولة الحصول على المياه الباطنية فضلاً على ظهور غطاء عشبي بعد أمطار الخريف له أثره فى تجميع القبائل فيها خلال الشتاء.

وتعتبر جبال أوجو وجوليس أهم مظهر تضاريسى خلف سهول الجوبان بارتفاعها الذى يسمو إلى ٢٧٠٠ متراً فى مشرقى، ٣٠٠٠ متراً فى الغرب حيث تتصل بالمرتفعات الأثيوبية بالقرب من بلدة هرر، وتنحدر نحو الجنوب إلى هضبة انكساريه بارتفاع ١٠٠٠ متر فى الوسط، وهى التى تضم معظم الظهير الصومالى. ويزداد المطر على الهضبة والمرتفعات الشمالية والتى تضم مركز هرجيسة عاصمة الصومال البريطانى سابقاً. فيبلغ أحيانا ٣٥ سم خاصة فى الشمال الغربى بين

هرجيسة وهرر حيث تزرع الذرة الرفيعة اعتمادا عليها. كما تتوفر المياه في الآبار الدائمة والتي تحفر على أعماق بعيدة في الأودية الجافة، وتمثل هذه الآبار مراكز للسقيا تتجمع حولها القبائل الشمالية.

والى الجنوب من هرجيسة يظهر اقليم هود، وهو هضبة متموجة تسقط من ١١٥٠ مترا في الشرق إلى ٧٠٠ مترا في الغرب، وفي الواقع أن لفظ هود فى الصومال الشمالى معناها الجنوب. وتقع أطراف هود الشرقية داخل جمهورية الصومال بينما أطرافه الجنوبية والغربية تقع ضمن أثيوبيا مكونا جزءا من مقاطعة هرر، وكان انقسام هذا الاقليم بين الدولتين من العوامل الرئيسية للمؤثرة فى العلاقات بين الدولتين. ويقطع سطح الهود بعض المنخفضات التى تمتلئ بالماء فى موسم المطر، وتتحدر الهضبة الصومالية تدريجيا من الغرب إلى الجنوب من الهود فى اتجاه الشرق إلى سهول المحيط الهندى، وهنا تقطعها السهول والأودية الغنية بنباتها. وأهم هذه الأودية شبيلي وجوبا اللذان ينبعان من الهضبة الاثيوبية. وفي الحق يعتبر النهران أهم ظاهرة فزيوغرافية فى الصومال الجنوبى. ويدخل وبي شبيلي (اللبوة) - أصغرهما (١٢٥٠ ميلا) الصومال بالقرب من بلدة بلت وين، وينحدر نحو الجنوب الشرقى إلى الساحل ولكن شمالى مجاديشو بدلا من أن ينتهى إلى المحيط فاته يقوم بعمل دوره نحو الجنوب ليسير بقية مجراه موازيا للساحل لمسافة ٣٠٠ كم حتى ينتهى فى مساحات من المستنقعات إلى الجنوب من مركا ويخرج من هذه المستنقعات فرعان وبي / شبيلي وجوفسا ليتحدا ويصبا فى نهر جوبا أحيانا بالقرب من مصبه.

ويستغل وبي شبيلي فى رى مساحات واسعة، ويختلف تصرف النهر بحسب الأمطار فوق الهضبة الاثيوبية، فيتراوح تصريفه بين ٥٦٥٠، ٥٢٥٠ قدما مكعبا من الماء فى الثانية فى الربيع والخريف بينما يكاد يتحول إلى مجرى جاف فى الشتاء. أما نهر جوبا فينحدر بصورة مباشرة من الهضبة الاثيوبية إلى البحر الذى ينتهى إليه بتيار قوى - بمجرى عرضه نحو ٢٤٠ مترا بقرب ميناء قيسمايو وهو ملاهى بالنسبة للسفن المسطحة القاع من مصبه حتى المنخفضات القريبة من بلدة بارديرا



وعادة ما تجرى فيه المياه طول العام، وأن تغير التصريف تبعاً لحالة المطر عند منابعه فيتراوح تصريفه بين ٢٤٠٠، ٣٠٠٠ قدماً مكعباً في الثانية في الربيع والخريف. ولكنه لا يجف شتاء كما هو الحال في نهر شيبلي. وعلى العكس الظروف الصحراوية وشبه الصحراوية والأعشاب الشوكية وأشجار السنط التي تسود معظم الصومال، نجد حول النهرين أحيانا مظهرا شبيهاً بغابات الأروقة، وهنا تحل الفيلة وأفراس النهر محل الوعول والحيوانات البرية الصغيرة الحجم التي تكثر في جهات الصومال الأخرى.

ويعتبر هذا القسم الجنوبي من الصومال أكثر جهات الصومال وفرة في موارد الماء وعلى المستوى المحلى أكثرها زراعة حيث تزرع الذرة الرفيعة والدخن، والسمسم، وال فول، الماتيق، فضلا عن الفاكهة كالموز وقصب السكر الذي يزرع في مزارع واسعة ولا يوجد اقليم آخر في الصومال يعادل في موارده الزراعية ما بين النهرين، رغم أن شمال غربي البلاد يمد البلاد الآن بمحصول جيد من الذرة الرفيعة فضلا عن التمر.

### مناخ الصومال :

ورغم هذا التقسيم بين شمالي الصومال وجنوبية من حيث الظروف الفيزيوجرافية فإن كلا من الصومالي الشمالي الجنوبي يتعرض لدورة فصلية واحدة أساسها حركة كل من الرياح الشمالية والموسمية الجنوبية الممطرة فوقه، وإذا تركنا بعض الفروقات المحلية فيما يختص بالرطوبة، فإن المطر يسقط بصفة عامة في موسمين، من مارس إلى يونية ومن سبتمبر إلى ديسمبر، وبينهما فصلان جافان ولكن ما يفرق بين الشمال والجنوب، انه بينما أكثر جهات الصومال الشمالي ارتفاعا في الحرارة هو فصل الصيف، فعلى العكس الصومالي الجنوبي الذي يعتبر فيه هذا الفصل من الطف فصول السنة حارة. ويعتبر هذا الفصل من أحسن فصول السنة حرارة في موجديشو والمواتى الجنوبية وإن كانت غالبا ذات رطوبة مرتفعة.

وهكذا كان لموقع الصومال الفلكي أثره في أن أصبح مناخه مداريا وكان لموقعه النسبي بين توزيعات اليابس والماء أثره في سيادة الظروف شبه الجافة، وأصبحت

المحصلة المناخية النهائية هي المدارى شبه الجاف وفي مثل هذه الاقاليم المدارية لا يعتبر عامل الحرارة هو أساس الفصول المناخية، فهي مرتفعة في جميع فصول السنة، من ثم يصبح اختلاف الرطوبة من فصل إلى آخر هو أساس التقسيم، وهذه تعتمد بدورها على حركة جبهة التقاء الرياح الموسمية الجنوبية الممطرة، والرياح الشمالية الجافة.

وعلى أساس هذه الحركة يمكن أن نميز الفصول التالية في الصومال. **جـيـلـاً:** من يناير إلى مارس حين تهب الرياح الشمالية الجافة، وترتفع درجة الحرارة ويحتمل هبوب الزوابع الترابية.

**جـو :** من إبريل إلى يونيه، وتكاد تجف فيه المياه في نهر شيبلى في أوائله وينخفض تصريف نهر جوبا، ولكن في أواخر هذا الفصل تتحول الرياح إلى جنوبية غربية، وبالتالي يبدأ سقوط النطر. وهذا هو أغزر فصول السنة مطراً إذ يبلغ نصيب هذا الفصل نحو ٦٠% من مجموع التساقط على الصومال والذي يبلغ نحو ٣٠ سم في مقاطعة جوبا العليا.

**حـسـاقـى :** من يوليه إلى سبتمبر، ويقل فيه المطر مرة أخرى ويتمتع الصومال الجنوبي بحرارة معتدلة، بينما يعتبر هذا الفصل من أشد فصول السنة حرارة في الصومال الشمالى.

**دـيـسـر:** من أكتوبر إلى ديسمبر، وهو فصل المطر الثانى، وإن كان أقل من الأول وتبدأ في نهايته في التحول لتصبح شمالية شرقية جافة. وهكذا يتبع المطر تعامد الشمس ربيعاً وخريفاً.

### استخدام الأرض :

تلعب الظروف الطبيعية دورها في الصومال لتجعل الأراضي القابلة للزراعة تبلغ نحو ١٧,٥% من مساحة البلاد، بينما ما يصلح للرعى لا يزيد على ٤٣,٥% من هذه المساحة على حين أن ٢٩% لا يصلح لرعى أو زراعة، وتشترك التربة مع الظروف المناخية في إعطاء هذه الصورة عن الصومال، فتربات القرن الأفريقى قليلة الخصوبة بوجه عام، وفقيرة في المواد العضوية والآزوتية والفوسفور، سواء

التفضيلية الإيطالية التي تضع تعريفه جمركية قدرها ١% على الموز الصومالي وترفعها إلى ٤٠% على الموز غير الصومالي.

وتألفت الجمعية الإيطالية للصومالية الزراعية عام ١٩١٩، وقامت بمشروع لزراعة قصب السكر واستخراج سكره، وكان هناك دائما ما يقرب من ألفي هكتار مزروعة قسبا كحد أدنى في أى عام من الأعوام، ويعانى قصب السكر من نذبات العمالة، بل كان الحصول على الأيدي العاملة سهلا في فصل الجفاف حين لا تشتد الحاجة عليهم من ثم لم يستطع مزارع Villadruzi على بعد ١٠٠ ميل من موجاديشيو إنتاج أكثر مما يكفى الاستهلاك المحلى (٥٠ ألف طن من السكر)، ويخدم مزارع القصب الواسعة المقسمة على سبع مزارع نحو ٦٠ ميلا من الخطوط الحديدية الضيقة، وتستخدم ٩٠ إيطاليا، فضلا عما يتراوح بين ٢٥٠٠، ٤٥٠٠ صوماليا.

### نشاطات غير زراعية :

لا يعمل بالصيد البحرى سوى ١% من الصوماليين يجمعون الاسفنج واللؤلؤ والقشريات البحرية، ورغم عدم أهمية هذه الحرفة بالنسبة للإنتاج القومى بعامة، فلها أهميتها القصوى لدى بعض سكان الأقاليم الساحلية، ويتركز المشروع الكبير لصيد التونة على خليج عدن، ويقوم به الإيطاليون.

والصومال فقير في ثروته المعدنية، وتأمل الحكومة في اكتشافات بترولية نقوى وتدعم ميزانية الدولة، وقد عملت بعض الشركات الأمريكية، فضلا عن شركة أجيب الإيطالية لعدة سنوات، لكنها لم توفق في هذا السبيل، وإن كانت هناك رواسب من الجبس والفوسفات بالقرب من بربرة، قد يمكن استغلالها على نطاق تجارى، هذا كما ظهرت خامات اليورانيوم إلى الغرب من موجاديشيو، ومنح حق امتياز البحث عنها لشركة أيني الإيطالية Eni.

ويعتبر مصنع الشركة الصومالية الإيطالية للسكر أكبر مشروع صناعى في الصومال، فهو مسنول عن نصف قيمة الإنتاج الصناعى، ويعمل به ثلث القوى العاملة في الصناعة، وأقامت الشركة المذكورة أيضا معملًا لتقطير الكحول، وحلج القطن، وعصر

القطعان ذات المطالب المحدودة من الغذاء والماء، كالإبل والضأن والماعز، لا يمكن إعالتها سوى بالتحرك من مكان إلى آخر تبعاً لفصول السنة ويمثل الوصول إلى الماء مشكلة خطيرة يتحكم فيها كل من المطر والماء الباطني، وتزيد المشكلة حدة أنه ليس من الضروري أن يتوفر الماء والكلاً في مكان واحد.

ويتبع الرعاة في حركتهم دورة فصلية معروفة تتفاوت مسافتها استجابة لظروف المطر، وليست هناك ملكية للعيرة في أرض معينة، تعتبرها مراعيها، ولكن حيلة الأرض تتوقف على استغلالها فقط واحتلالها لها، وإن كان من المعروف أنه في الأقاليم ذات الوفرة النسبية في موارد الماء تعتبر المراعي مشاعاً للجميع، تردها العشائر جميعاً، بينما حيث يندر الماء يكون من الطبيعي أن تحتكر العشرة دون غيرها مورد الماء الذي قامت بأنشائه وصيانتته، وهنا تدافع العشرة عن موردها ومراعيها بالقوة والعنف إن لزم الأمر، ومن ثم تكثر الاشتباكات في فصل الجفاف.

وفي اختيارهم لنوع الحيوان وطريقة تربيته، يحاول الصوماليون الاستفادة جهد الطاقة من موارد البيئة المحدودة، وتربى الإبل في أكثر جهات الصومال جفافاً نظراً لصبرها على السقيا وقدرتها على التهام الأشواك، بينما تقتصر الماشية على الجهات الأكثر رطوبة وخاصة في الجنوب، وإن كانت هناك أيضاً يخشى عليها من مرض التريبانوسوم، أما الضأن والماعز فهما أكثر انتشاراً من النوعين السابقين، فهي ترعى مع هذا وذاك.

وللإبل (٣ مليون) شأن عظيم في الصومال الشمالي حيث تعتبر النوق مصدراً للآلبان وكوسيلة من وسائل الحمل والنقل، ولكن قيمتها الاجتماعية تفوق أهميتها الاقتصادية، ذلك أن عدد الإبل يمثل ثروة ومركز الرجل، وعلى العكس يربي الضأن والماعز (٩ مليون) للحصول على الغذاء وتمدهم باللبن واللحم وتباع حين الحاجة إلى المال، وفي الجنوب وفي أماكن محدودة في الشمال الغربي تحل الماشية محل الإبل، ويصبح الحمار هو وسيلة النقل والحمل، وكان الاستغلال التجاري للإبل محدوداً للرغبة في جمع أكبر عدد منها، فالأعداد الكبيرة هي ضمن السنين العجاف، حين يملك بعضها ويذبح البعض الآخر للحصول على لحمه غذاء لقلة اللبن، وفي



مثل هذه الظروف القاسية، تزداد أهمية الإبل.

ولاختلاف مطالب كل من الإبل والضأن والماعز ترعى منفصلة عن بعضها خاصة في فصل الجفاف، ففي فصل الرطوبة حين يتوفر الماء والمرعى تقل الفروقات بينها، أما في فصل الجفاف حين تقترب القطعان من آبار الديار، يشتد التزامم وانهاك المرعى ولا يوجد من الحيوانات جميعا سوى الإبل التي تستطيع الابتعاد عن هذه الآبار لمسافة طويلة، يقودها شباب القبيلة ويعسكرون بها بعيدا، على حين تصحب الضأن والماعز النساء والأطفال.

وهناك تحركات القبائل في الصومال الجنوبي أيضا، وإن كانت أقل شأنًا منها في الشمال، وتأخذ هذه التحركات اتجاهًا جنوبيًا غربيًا من آبار المنطقة الساحلية إلى الداخل، وتحل مراعى الدوى *Doi* في جاذبيتها هنا محل مراعى الهود في الصومال الشمالي، ولكن نظرا لوفرة موارد الماء بين نهري شبيلى وجوبا كانت تحركات القبائل محدودة وإن كان الرعاة يتركزون بالقرب من النهرين في فصل الجفاف، ويبدو أن تجارة الأبقار (٣ مليون) في الصومال الجنوبي أكثر من الإبل في الصومال الشمالي، وأنها في ازدياد كبير وبخاصة في الثيران.

### الزراعة التقليدية :

تزداد أهمية الزراعة في الصومال، وإن كانت الأراضي المزروعة لا تمثل سوى ١٠% من المساحة القابلة للزراعة بطريقة الزراعة الجافة ويبدو أن الرعى بالنسبة

للإنسان أكثر ضمانًا من الزراعة في إقليم يغلب عليه ندرة المطر.

وتمتد الزراعة المطرية في الجنوب في الأقاليم ذات الأمطار العزيرة نسبيا بين نهري جوبا وشبيلى (٢٥٠ - ٢٨٠ ملليمترًا) وعلى طول الكثبان الرملية الساحلية، كما تستغل مياه النهرين للرى الفيضى، ويستفاد بمياه نهر جوبا بأصاليها إلى المنخفضات الطبيعية، بينما في حالة نهر شبيلى الذى ينساب في مستوى أعلى من مستوى الأراضي الزراعية، فيكفيهم قطع جسوره في المناطق المرغوب زراعتها، كما يعمل السكان على تجميع مياه حقولهم عن طريق حفر القنوات التى تؤدي إلى حقولهم.

هذا ولا يوجد تمييز واضح بين النوعين، فالغلات المزروعة سواء سيجيا أوباما واحدة، وإن اختلفت أهميتها النسبية، كما أن محصول الزراعة المروية أكثر زيادة وأقل نذبنة، ففي الأراضي المعتمدة على المطر تشغل الذرة الرفيعة المقاومة للجفاف مساحات كبيرة، بينما تحل الذرة العريضة محلها على الضفاف النهرية، هذا فضلا عن بعض المحاصيل الثانوية كالقطن والبقول والسمسم والقرع العسلى والكسافا، ويشهد الإقليم كل عام فيضاتين وموسمين للمطر، بمعنى أن الأرض تعطى على الأقل محصولين كل عام وتختلف المساحة المزروعة وكمية الحصاد من عام إلى آخر وبخاصة في أقاليم الزراعة المطرية، وبينما تواجه أراضي الزراعة المطرية كثيرا من نقص في المطر، فإن الزراعة الفيضية كثيرا ما تعاني من الفيضانات المدمرة وغرق الأراضي، كما حدث في فيضان ١٩٦١ الذي أدى إلى تلف المحاصيل وهلاك الإنسان والحيوان، وإذا كانت المساحة المزروعة تقدر ما بين ٤٥٠ ألف، ٦٥٠ ألف هكتار، فهناك مركزان بهما ما يتراوح بين ثلثي وثلاثة أرباع هذه المساحة، وهما مركز بيدوا وبور اللذان ترتفع فيهما الكثافة إلى ٢٠ نسمة لكم ٢ وينتمى قسم كبير من سكانهما إلى جماعات الساب أو الجماعات المتزوجة ١ وتقتصر الزراعة في الصومال الشمالى على المرتفعات الشمالية الغربية التى تتوفر فيها موارد الماء، هذا فضلا عن الأجزاء المجاورة من أثيوبيا إذ تبلغ الأمطار نحو ٤٠٠ ملليمتر بالغرب من بوراما حيث عشائر الدارود الذين يكونون قطاعا من الصوماليين يمتد إلى هزر داخل نطاق الزراع من الجالا، وقد عرف الدارود حياة الزراعة متأخرين نسبيا فسي أواخر القرن التاسع عشر والعشرين حتى أصبح هناك بعد نصف قرن ما يقرب من ١٤٠ ألف فدانا، ورغم تحول المراعى إلى أراضي زراعية، فما زالت التقاليد الرعوية سائدة، وتحدد الأراضي بواسطة الظواهر الطبيعية كالتلل وغيرها.

### الزراعة التجارية والمزارع الواسعة :

الصومال إحدى الدول المحدودة التى تسهم بصادرات إفريقيه من الموز والذي يبلغ نحو نصف مليون طن والموز أهمية خاصة للصومال لأنه أساس اقتصادها، فهو

يمثل أكثر من ثلثي صادراتها، ويزرع معظم موز التصدير في نحو ٢٢٠ مزرعة، كلها يملكها ويديرها إيطاليون في ثلاث مجموعات من الامتيازات أثنان منها في حوض نهر شيبلي والثالث في حوض نهر جوبا، ويأتي ٧٥% من صادرات الموز الصومالي من امتيازات شيبلي (٦٥% من جينالي ١٠٠% من أفجوى) بينما تسهم امتيازات جوبا بالنسبة الباقية، وإن كان إنتاج المنطقة الأخيرة أقل ذبذبة وأعلى إنتاجا، ويزرع في الصومال نوع من الموز صغير الحجم يعرف باسم *Cavendish* الذي يقاوم التلف إذا ما هبت عليه رياح شديدة، وكذلك يتميز بمقاومته للأمراض، ولكن مشكلته أنه يستلزم تكاليف مرتفعة لاعداده للتصدير ليتحمل النقل لمسافات كبيرة، على العموم بدون نظام التمييز لا يمكن للموز الصومالي أن يقف على قدم المنافسة مع موز أمريكا اللاتينية أو موز كناريا الذي يتميز بكبر الحجم، وتعتمد تجارة الموز في الصومال اعتمادا يكاد يكون تاما على السوق التفضيلية الإيطالية التي تضع تعريفه جمركية قدرها ١% على الموز الصومالي وترفعها إلى ٤٠% على الموز غير الصومالي.

وتألفت الجمعية الإيطالية الصومالية الزراعية عام ١٩١٩، وقامت بمشروع لزراعة قصب السكر واستخراج سكره، وكان هناك دائما ما يقرب من ألفي هكتار مزروعة قسبا كحد أدنى في أي عام من الأعوام، ويعانى قصب السكر من ذبذبات العمالة، بل كان الحصول على الأيدي العاملة سهلا في فصل الجفاف حين لا تشتد الحاجة عليهم من ثم لم يستطع مزارع Villadruzi على بعد ١٠٠ ميل من موجداديشيو إنتاج أكثر مما يكفي الاستهلاك المحلي (٥٠ ألف طن من السكر)، ويخدم مزارع القصب الواسعة المقسمة على سبع مزارع نحو ٦٠ ميلا من الخطوط الحديدية الضيقة، وتستخدم ٩٠ إيطاليا، فضلا عما يتراوح بين ٢٥٠٠، ٤٥٠٠ صوماليا.

### نشاطات غير زراعية :

لا يعمل بالصيد البحري سوى ١% من الصوماليين يجمعون الاسفنج واللؤلؤ والقشريات البحرية، ورغم عدم أهمية هذه الحرفة بالنسبة للإنتاج القومي بعامة،

فلها أهميتها القصوى لدى بعض سكان الأقاليم الساحلية، ويتركز المشروع الكبير لصيد التونة على خليج عدن، ويقوم به الإيطاليون.

والصومال فقير في ثروته المعدنية، وتأمل الحكومة في اكتشافات بترولية تقوى وتدعم ميزانية الدولة، وقد عملت بعض الشركات الأمريكية، فضلا عن شركة أجيب الإيطالية لعدة سنوات، لكنها لم توفق في هذا السبيل، وإن كانت هناك رواسب من الجبس والفوسفات بالقرب من بربرة، قد يمكن استغلالها على نطاق تجارى، هذا كما ظهرت خامات اليورانيوم إلى الغرب من موجديشو، ومنح حق امتياز البحث عنها لشركة أيني *Eni* الإيطالية.

ويعتبر مصنع الشركة الصومالية الإيطالية للسكر أكبر مشروع صناعى في الصومال، فهو مسئول عن نصف قيمة الإنتاج الصناعى، ويعمل به ثلث القوى العاملة في الصناعة، وأقامت الشركة المذكورة أيضا معملا لتقطير الكحول، وحلج القطن، وعصر الزيوت والصابون، وكان هناك مصنع للنسيج في موجديشو أغلق أبوابه عام ١٩٥٣، ولكن أعيد فتح مصنع اللسيج بمعاونة ألمانيا الغربية ( سابقاً ). كذلك تقوم مصانع لتعليب التونة في كندالا وابو، وتعليب اللحوم في موجديشو ومركا، وتقوم الصناعات الجلدية والأحذية في موجديشو، وبراو، بينما تنفرد مركا بصناعة الحبال من أوراق الموز.

## جيبوتى

تقدمت فرنسا لتحتل موقعا استراتيجيا على مدخل البحر الأحمر في منافستها الاستعمارية مع بريطانيا رفعت علمها على "أوبوك" ثم توسعت بعد ذلك بالاتفاق مع مشايخ الدناكل وعيسى مما حفز بريطانيا على الاتفاق معها على خط الحدود بين منطقتى نفوذهما، وسار هذا الخط في منتصف المسافة تقريبا بين زليع وجيبوتى، ونقلت فرنسا مركزها الإدارى إلى جيبوتى عام ١٨٩٢.

واعترف منليك امبراطور الحبشة عام ١٨٩٦ بالنفوذ الفرنسى ووقع اتفاقية لمد خط حديدى إلى أديس أبابا أنهى مد هذا الخط عام ١٩١٧.



وتمتد جمهورية جيبوتي (العفر وعيسى) مطلة على خليج تاجورا في مساحة ٩٠٠٠ ميل<sup>٢</sup> ويعيش فيه نحو ٦٠٠ ألف نسمة، ويزيد عدد السكان أو ينقص بحسب تحركات القبائل منه إلى الصومال واثيوبيا، وتقدر الزيادة والنقص بما يتراوح بين ١٠، ٢٠% من مجموع السكان، كما يقدر عدد الصوماليين فيه بنحو ٢٧ ألف نسمة، يعيشون بصفة دائمة هناك، ويشغلون نحو نصف مساحة الاقليم، وهذا هو سبب مطالبة جمهورية الصومال بهذه المساحة، وحتى لا يقال بأن الصومال يريد توسعا في المساحة كان مطلب جمهورية الصومال باستقلال عيسى وعفر، وقامت مظاهرات ضد فرنسا أثناء زيارة الرئيس ديغول لجيبوتي عام ١٩٦٦، فصرح ديغول بأنه حكومته لا تضع عقبات إذا كان الصومال الفرنسي يود الاستقلال، وسارع الامبراطور ميلاسلاسي بعقد مؤتمر صحفي في سبتمبر من تلك العام بأن الصومال الفرنسي جزء من اثيوبيا، وقد اختار السكان الاستقلال وأعلن الاستقلال في ١٩٧٧.

ويتكون داخلية البلاد من منخفض تكتوني على هيئة مثلث في قاع الأخدود وكان لعدم انتظام السطح اثره في ظهور بعد الكتل المرتفعة والمنخفضات الداخلية التصريف مثل غسل التي تنخفض ١٧٤ دون مستوى سطح البحر، أما المرتفعات فهي بركانية كما هو الحال إلى الشمال من تاجورا حيث ترتفع الجبال إلى ١٧٨٠ مترًا، ومناخ الاقليم هو المناخ شبه الجاف، فالحرارة مرتفعة بوجه عام، وتزيد بها الرطوبة النسبية العالية ثقلا على الجسم البشري في فصل الصيف، وبينما يشهد الجفاف من مايو إلى أكتوبر حين تهب أحيانا الرياح الخماسينية من الداخل، فإن المطر القليل (٢٠ سم) يسقط في الشتاء من أكتوبر إلى إبريل، وتظهر النباتات الصحراوية أحيانا كاشجار السنط، وإن كان على السفوح المرتفعة يظهر العرعر.

وتعيش في الاقليم قبائل عيسى في الجنوب والدناقل أو العفر والصوماليين في الشمال، فضلا عن جماعات من العرب والهنود والأوروبيين والدناقل هم أكثرهم عدداً، ويعيش الجميع اعتمادا على الرعي أساسا وتشمل قطعانهم نحو ١١ ألف رأس من البقر، ١٥٠ ألف من الأغنام، ٤٠٠ ألف من الماعز، ٧٥٠ ألف رأس من

الابل، وتقتصر الزراعة القليلة على الواحات المحدودة في الداخل كما في جنوب غربي جيبوتي، وبطبيعة الحال لا توجد صناعة في الاقليم، وإنما يعتمد على المستورد باستثناء تكرير البترول واستخراج الملح.

ويعيش في العاصمة جيبوتي وحدها أكثر من ثلثي سكان جيبوتي (٦ و مليون) وإن كان منهم ٢٥٠٠ نسمة من الأوربيين، وجيبوتي مثل للموانئ التي تعتمد في حياتها إلى حد كبير على عبور السفن ومرورها وتوقفها بها، وهو وأن واجه عدن موقعا، فهو أيضا كعدن موقعا ووظيفة، فهو يقع على مدخل البحر الأحمر قرب اتصاله بالمحيط الهندي، يعتمد السكان في حياتهم على حركة الملاحة والسفن التي تمر به فهو ميناء ترانزيت وتزويد السفن بالوقود، فضلا عن الخط الحديدي الذي يصله من أديس أبابا، ولذلك تعتمد عليه ٧٠% من تجارة اثيوبيا، ويتضح هذا من ميزاته التجاري، فتبلغ صادراته نحو ٢,٨ مليون دولار معظمها من الجلود والأصواف جميعها (ماعد ما يقرب من نصف مليون دولار) اتجهت إلى فرنسا، بينما تبلغ وارداته في المتوسط نحو ٢٧ مليون دولار، ومعنى هذا أن هناك إعادة تصدير مرة أخرى على شكل مبيعات للسفن المارة، وقد عانى هذا الميناء بشدة من إغلاق قناة السويس، فقبل توقف حركة القناة عام ١٩٦٧، شهد هذا الميناء نمواً في حركته وكان نمواً مطرداً، فكان مسنولاً عن ٨٠% من تجارة اثيوبيا الخارجية، على حين انخفض حجم الحركة فيه عام ١٩٦٨ بعد إغلاق القناة بنحو الثلث عن عام ١٩٦٦، بل لقد تدهورت حركة الصيد البحري، وانخفضت مبيعات الأسماك إلى النصف، مما أدى إلى ظهور مشكلة بطالة، واضطرت الإدارة الفرنسية إلى الإعلان عن مناخها الجيد في الشتاء، والتسهيلات الشرائية في جيبوتي كميناء حر، ولكن لم تعد إليه الحياة إلا بعودة الحركة في قناة السويس، وفي النهاية يمكن القول بأنها دولة تعتمد على المعونات الفرنسية لموازنة ميزان مدفوعاتها.

## الفصل السابع

### إفريقيه الشرقيه

تقصد بمنطقة شرق إفريقيه دول كينيا واوغندا وتنزانيا، أو ما كان يعرف باسم إفريقيه البريطانيه، بالإضافة إلى رواندا وبوروندى وهى مساحة ضخمة تمتد في ١,٨ مليون كم<sup>٢</sup>، من دائرة عرض ٥٤ شمالا حتى دائرة عرض ١٠ جنوبا، كما تمتد بين خطى الطول ٣٠ ٤٠ شرقا أى لمسافة ١٢٢٠ كم من الشرق إلى الغرب، وبذلك تصبح المنطقة موضع الدراسة قدرة مساحة بريطانيا نحو ١/٢ ٥ مرة.

#### وحدة شرق إفريقيه وتوجيهها :

ورغم الحدود السياسية التى تفصل بين أجزائها، فهى وحدة من الناحية الجغرافية ذلك أن الحدود السياسية هنا شأنها شأن الحدود السياسية في بقية القارة، لم تأت إلا نتيجة التخطيط الاستعماري، لذلك كثيرا ما تعامت على التوزيعات القبلية، فعلى سبيل المثال قبائل التشاجا *Chagga* في كينيا وفي تنزانيا، وقبائل الماساي في كينيا وتنزانيا، وقبائل التركانا في كينيا والسودان.

وقد تأتى الحدود السياسية لا معنى لها لمرورها في بحيرة، وكان سطح البحيرات يعتبر من عوامل الفصل بين الوحدات السياسية فالحد بين أوغندا وتنزانيا يمر ببحيرة فيكتوريا وكذلك الحد البحيرى بين كينيا وأوغندا.

ومما يوحد بينها اتحادها في معظم مشكلاتها بحيث وجد أن مشكلات كل أقطار الاقاليم متشابهة ومتراصة إلى حد كبير، مما أدى إلى تأليف هيئة عليا من حكام كينيا وأوغندا وتنجانيقا عام ١٩٤٨ لمعالجة المشكلات المشتركة للمستعمرات الثلاثة، ووحدة إدارة السكك الحديدية والبواخر في بحيرة فيكتوريا والسبرت مع إدارة موانئ ممبسة ودار السلام، وتوضح أهمية عملية الارتباط في دولة كأوغندا مغلقة حبيسة من جميع الجوانب وليس لها شقة ساحلية تطل بها على الخارج، لذلك كان لابد لها من الاعتماد على جارتها في جميع اتصالاتها الخارجية وخاصة كينيا.

وسميت المنطقة شرق إفريقيا لان الطابع الذى يميزها تستمد من موقعها الجغرافى فى شرقى القارة، فالأخدود الغربى يكاد يكون فاصلا بين هضبة شرق إفريقيا وبين منخفض الكنفو، وحتى علاقات السكان وتوجيههم كانت منذ القدم نحو المحيط الهندى، وكانت علاقاتهم التجارية مع الشرق أى مع العرب بحيث لم يأت القرن الأول الميلادى إلا واستقر العرب على الساحل الشرقى، وبدأت حركة تجارية مزدهرة واختلط فى هذه السواحل العرب والفرس مع الهنود مع السكان الوطنيين وظهرت مجموعة خليطة من السكان هى مجموعة السواحلى.

ولعل أيضاً ما يدعو لتجميع الأقطار الثلاثة فى كتلة واحدة من أجل الدراسة هو التقارب فيما بينها بحيث لا يشعر الأوغندى بأنه غريب بل أقرب إلى الكينى أو التنزانى منه إلى الكنفولى، ولا ننسى أيضاً أنها خضعت لحكم استعمارى واحد، وإذا كانت تنجانيقا قد خضعت للحكم الالمانى حتى الحرب العالمية الأولى، فإنها دخلت تحت الحكم البريطانى مع جارتها بعد هذه الحرب وأخيراً هناك محاولات الوحدة أو التكامل الاقتصادى التى تظهر بين الحين والحين بين أقطار الاقليم.

### تضاريس إفريقيا الشرقية

يبدو من خريطة التضاريس أنه يمكن تقسيم مظاهر السطح إلى:

#### أولاً - المستوى العام للهضبة :

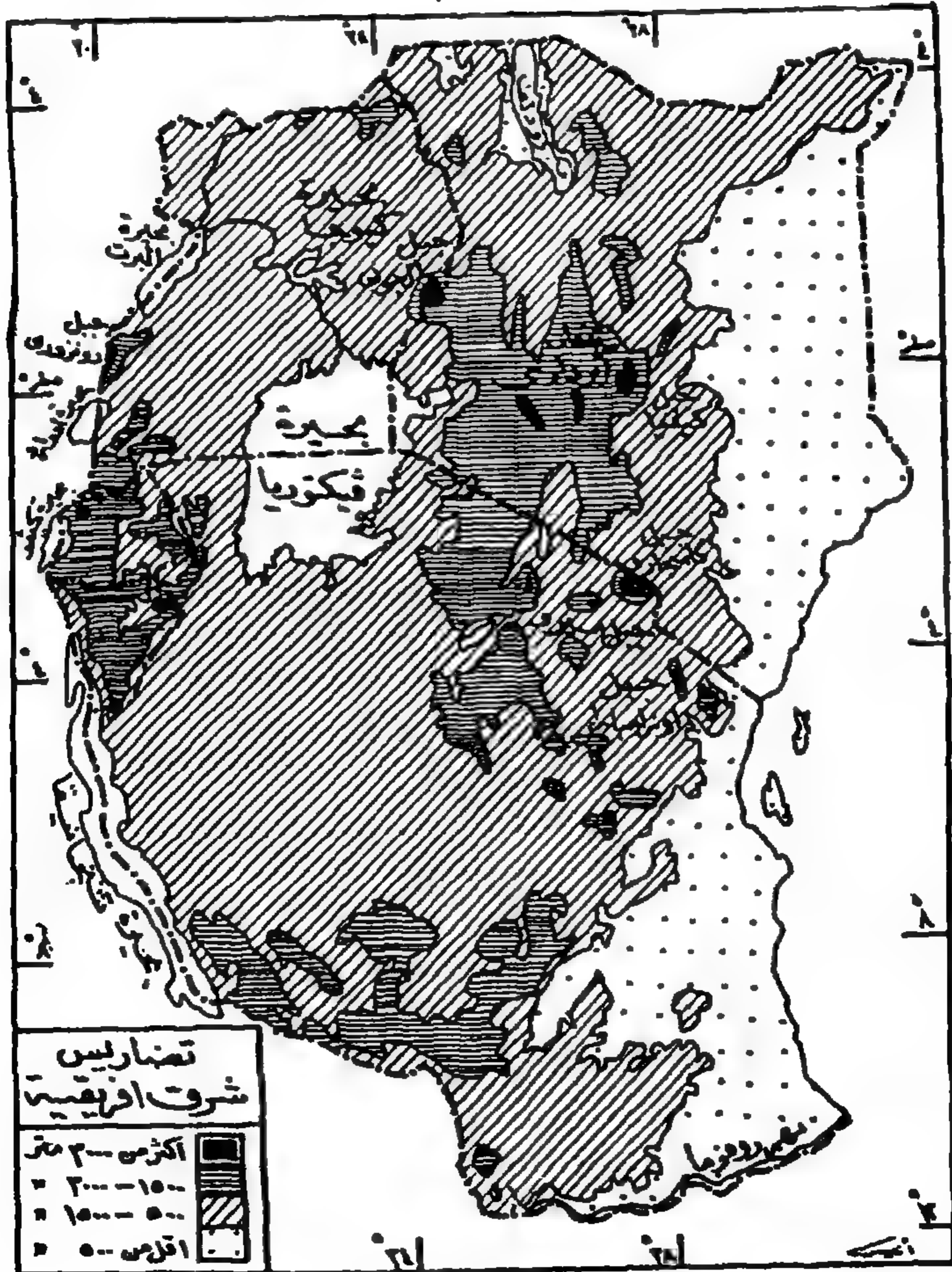
هذا المستوى كما توضحه خطوط الكنتور هو ١٢٠٠ متر فوق سطح البحر، ويزداد الارتفاع كلما أتجهنا شرقاً أو غرباً أو نحو حواف الأخدود القاسية، فنجد الجزء الأوسط عبارة عن حوض منخفض تحيط به المرتفعات من الجانبين، ويشغل وسط هذا الحوض بحيرة فكتوريا بمساحة قدرها ٦٩,٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وارتفاع قدره ١١٢٥ فوق سطح البحر.

والأجزاء الشمالية من الهضبة التى تقع شمال بحيرة فكتوريا يغلب عليها الاستواء والانخفاض، فهى تتحدر بين خطى كنتور ٨٠٠ - ١٢٠٠ متر، كما تدل طبيعة المجارى على ذلك الاستواء فبحيرة كيوجا مثلاً عبارة عن مستنقع كبير عمقه بين



٢:٢ متر. تمتد بأذرع متشعبة هنا وهناك، ويزداد التشعب والانتشار في فصل غزارة المطر ومن أذرعها هذه ما يبدو وكأنه بحيرات مستطيلة مثل سيزبوا وتشبه المنطقة الشمالية المنطقة الجنوبية فهي مستوية، وإن ازداد الارتفاع قليلا يتراوح بين ١٢٠٠ - ١٦٠٠ متر فوق سطح البحر، كما توجد بعض الكتل الجبلية المتفرقة هنا وهناك وأن كانت ليست شاهقة الارتفاع.

شكل رقم ( ٧٧ ) : تضاريس شرق إفريقيا



أما المنطقة الشرقية والغربية للبحيرة فهي تتميز بذلك الاستواء الذي شاهدناه في شمال وجنوب البحيرة، ولكن هناك اتحدارا محسوسا بسبب حافات الاخدود القافزة، وكلما ذهبنا شرقا يزداد الارتفاع حتى تصل إلى الحافة الغربية للاخدود الشرقي، وكذلك الاتجاه نحو الغرب نحو الحافة الشرقية للاخدود الغربي، ولعل الحافات أظهر ما تكون في المنطقة الواقعة بين دائرة عرض ٢،١ شمالا في الجهة الشرقية حيث تظهر قمم شيرانغاتي ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر، وكذلك غرب بحيرة نترون حيث يبلغ ارتفاع الحافة هنا ٢٠٠٠ متر، كذلك في الغرب نجد مرتفعات كيجيزي والمرتفعات المشرفة على بحيرة كيفو تبلغ ٢٥٠٠ متر.

ثانياً: الأجزاء المرتفعة عن المستوى العام وتشمل :

(أ) حافات الأخاديد القافزة نتيجة للقوى.

(ب) كتل متفرقة هنا وهناك بركانية وغير بركانية.

(١) الحافات المرتفعة :

يجب أن تفرق بينها وبين الكتل الأخرى، فهذه نتيجة للانكسارات وحدوث الهبوط في منطقة الاخدود وبين الكتل الأخرى ومعظمها نتيجة ثوران بركاني وتراكم اللافاه (باستثناء رونزوري)، هذه الحافات القافزة أظهر ما تكون في حالة الاخدود الشرقي فيما بين دائرتي عرض ١ شمالا ١٠ جنوبا حيث تصل إلى ٢٥٠٠ متر، وكما تصل إلى ١٢٠٠ متر دائرة عرض ٢ شمالا، وتستمر بهذا الارتفاع حتى النهاية الشمالية للهضبة كما تظل الحافة على بحيرة نترون بارتفاع قدره ١٦٠٠ متر، على العموم تعتبر هذه المرتفعات كعمود فقري لهضبة شرق إفريقيه، غير أن هذا العمود الفقري ينخفض كلما اتجهنا جنوبا في وسط وجنوب تنزانيا، وإن كان يرتفع مرة أخرى في أقصى الجنوب على هيئة حائط جبلي مرة أخرى ممثلا في سلاسل Kipengere (٢٣٠٠ متر).

أما حواف الأخدود الغربي فواضحة، وتمتد مستقيمة غرب بحيرة ادوارد بارتفاع قدره ٢٥٠٠ متر كما تمتد غرب بحيرة البرت باستقامة ملحوظة من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي بارتفاع قدره ١٦٠٠ متر.

## (ب) الكتل الجبلية البارزة :

وأهمها إلجون، ومومبيرو وكينيا وكليمنجارو، أما إلجون فيقع شمال شرق بحيرة فكتوريا ويصل ارتفاعه إلى ٤٢١١ مترا فوق سطح البحر، وهو بركان خامد عظيم المساحة يبلغ قطره زهاء ٥٠ كم وفي قمته فوهة محيطها ١٦ كم وجدراته أحياتا شديدة الانحدار وأحياتا سهلة الانحدار، ويتركب من صخور طفحية فوق الأساس القاعدي الذي يتكون من النابس والشيست ويرجع الاستاذ جريجوري تكوينه إلى البليستوسين لأن فوهته لا تزال حافظة لشكلها، ولم تزل معالمها عوامل التعرية كما فعلت بجبل كينيا وهناك كتل أخرى في نفس هذه المنطقة تشبه إلجون مثل شيرانغاني وديبازين ومتوسط ارتفاعهما نحو ٣٠٠٠ متر.

ويقع جبل مومبيرو في الأخدود الغربي بين بحيرتي كيفو وادوارد وهو عبارة عن سلسلة من الجبال البركانية ترتفع في وسط الأخدود فتفصل بين المياه الذاهية إلى بحيرة ادوارد وتلك الذاهية إلى بحيرة كيفو بعد أن كانت مياه كيفو تنصرف إلى ادوارد وتتكون هذه السلسلة من ثمانية براكين تمتد من الشرق إلى الغرب في ثلاث مجموعات.

شكل رقم ( ٧٨ ) : قطاع في افريقيه من شرقى الكنفو الى غربى كينيا



قطاع في افريقيه من شرقى الكنفو الى غربى كينيا



واما جبل كليمنجارو الذى يطلق عليه مارديفريقيه فيعد بدوره علما بارزا، لأنه رغم أنه لا يبعد عن خط الاستواء بأكثر من ثلاث درجات، فإن الثلوج تتوجه طول العام ومن هنا كان تسميته في اللغة السواحلية (الجبل المضيئ) وهذا الجبل كتلة هائلة ذات قاعدة بيضاوية قطرها من الجنوب إلى الشمال نحو ٦٠ كيلو مترا ومن الغرب إلى الشرق نحو ٦٠ كيلو مترا بينما ترتفع إحدى قمته إلى ما يزيد على ٦٠٠٠ متر وهي قمة كيبو والأخرى (ماونزى) تزيد على ٥٠٠٠ متر، وواضح من الخريطة أن الحد السياسى بين كينيا وتنجانيقا بسير مستقيما حتى يصل إلى هذا الجبل ليدور حوله ويدخله في تنجانيقا، ثم يواصل سيره مرة أخرى إلى البحر في استقامته الأولى، وظاهر من هذا أن هذه الثنية وهذا الدوران عن عمد ليدخل في حدود تنجانيقا، وذلك أنه كان تابعا لكينيا، فلما اشتكت المانيا، لبريطانيا أن لها في كينيا جبلين تتوجهما الثلوج بينما لا تملك المانيا مثل هذا الترف في تنجانيقا، تنازلت الملكة فكتوريا عن كليمنجارو لقيصر المانيا في عيد ميلاده، فظل تابعا لتنجانيقا، وهذا مثل من أمثلة أسباب التخطيط السياسى في منطقة من المناطق الإفريقيه.

على العموم هذه الجبال البركانية المفردة أو الجزر البركانية قليلة المساحة إذا ما قورنت بالطفوح البركانية الهائلة المساحة في هضبة اثيوبيا.

تتمثل الكتل غير البركانية في كتلة رونزورى وهذه وضعها فريد في إفريقيا لأن أكثر صخورها من النيس والشيسيت التى تكون معظم الهضبة الإفريقيه، كما لا يمكن القول بأنها حافة الأخدود الغربى، فإذا افترضنا أنها (هورست) بقيت قائمة لهبوط ما حولها لكان معنى هذا افتراض حدوث هبوط للكتلة الإفريقيه، والبعض يعتبرها التوائيه أى التواء قبابى، وإن كان هذا للنوع نادر الوجود في إفريقيا ويعتبرها البعض الآخر اندفاعية اندفعت ككتلة إلى أعلى نتيجة ضغوط جانبية وتتجه جبال رونزورى من الجنوب الغربى نحو الشمال الشرقى بطول نحو ١٠٠ كيلو متر وعرض يبلغ ٥٠ كيلو مترا، وهي متدرجة الانحدار في بعض المواضع، وعرة في أخرى، وخاصة في الغرب حيث تتحدر بعض روافد نهر السمليكى وهي أن كانت أقل من كينيا وكليمنجارو فاتها تتميز بأنها أعلى كتلة جبلية في إفريقيا.



جميع هذه الكتلة الجبلية فيها آثار العصر الجليدى حيث آثار الثلجات التى هبطت إلى مستويات أقل من مستوياتها الحالية وذلك في العصور المظيرة في إفريقيا التى قابلت العصور الجليدية في أوروبا.

### ثالثاً - المناطق المنخفضة عن المستوى العام :

#### (١) الأخدود :

ناقشنا فكرة الأخدود والآراء المختلفة في كيفية تكوينه، وبقي الآن أن نتبعه ويمتد الأخدود من جنوب بحيرة مالواى أى من هضبة شيراتجوما نحو الشمال حتى يلتقى بالكتلة الجرانيتية شديدة المقاومة فيتفرع إلى فرعى شرقى وغربى. ويمتد الفرع الشرقى في شرق إفريقيا بحوايط عالية أحيانا كما في كينيا فتصل إلى ما يزيد على ٢٠٠٠ مترا كما في حالة ابردارى وأحيانا تنخفض إلى ما يتراوح بين ١٥٠، ٢٥٠ مترا في تنزانيا حيث هدمتها عوامل التعرية، وينخفض القاع ويرتفع دون نظام. فيبلغ منسوبه نحو ٤٤٥ مترا عند بحيرة رودلف (توركاتا) ثم يرتفع إلى ٢١٠٠ متر جنوب نيفاشا، وينخفض القاع مرة أخرى إلى ٧٠٠ متر عند بحيرة ماجادى، ٦٧٠ مترا عند بحيرة نترون، فالكتل البركانية التى ظهرت قطعت هذا الفرع إلى أحواض مثل حوض بارينجو والمنتينا وناكورو ونيفاشا، ويتموج قاع الفرع الغربى للأخدود، فهو ١٤٠٠ مترا عند كيفو، يهبط إلى ١٠٠٠ متر عند بحيرة عيى أمين (ادوارد) كما يبلغ ٧٠٠ مترا عند بحيرة (ألبرت) أما عند بحيرة تنجانيقا فيبلغ ٨٤٤ مترا، ويتميز أيضا كالفرع الشرقى بعدم انتظام حوائطه، أحيانا مقطعة وأحيانا تمتد منها السنة وبروزات كالبروز الممتد في بحيرة تنجانيقا قرب ميناء بركة مكونا شبه جزيرة Uowari، على العموم يحتضر هذا الفرع الغربى تدريجيا إلى أن ينتهى على بعد ٢٤٠ كم شمال بحيرة ألبرت.

هذا ويتميز الأخدود بفرعيه سواء الشرقى أو الغربى بكثرة الفروع الصغيرة ومثل ذلك الفرع الممتد جنوب غرب بحيرة تنجانيقا والذي تشغله أحواض بحيرية مثل

بحيرة مويرو، وكذلك تظهر انكسارات شرقية غربية كما هو الحال في الانكسار الواقع شرق بحيرة مالوى.

## (٢) المدرجات والسهول الساحلية :

وهذا الاقليم عبارة عن منطقة انتقال ويتكون من سلاسل من الهضاب التى تتحدر من الهضبة الإفريقية نحو البحر على هيئة مدرجات وتعرف باسم هضبة نيكَا *Nyika* فى كينيا والانتقال بين كل سطح والآخر يكاد يكون فجائيا، الأمر الذى يؤدي إلى صعوبة مد السكك الحديدية، وهذه الهضاب جزء من الكتلة القديمة، ولكن تغطيتها طبقات سميكة من الرواسب، وأحيانا تظهر فوقها بعض التلال المنعزلة المنفردة، ويتراوح ارتفاع هضاب نيكَا بين ٢٠٠ متر فى الشرق إلى أكثر من ١٥٠٠ متر فى الغرب، وهى أضيق ما تكون فى وسط وشمال كينيا حيث يصل اتساعها إلى ١٦٠ كيلو متر وأكثر ما تكون اتساعا فى وسط وشمال تنجانيقا.

أما السهول الساحلية ومتوسط ارتفاعها ٢٠٠ متر فتصل إلى أضيق جزء فيها مقابل جزيرة بمبا *Pemba* وأقصى اتساعها فى شمال كينيا وفى جنوب تنجانيقا (٢٢ - ٤٠ كم فى الحوض الأدنى لنهر روفيجى) ويتميز هذا الساحل إلى جانب انخفاضه بأنه مستنقعى إلى جانب أن الساحل نفسه لا يصلح كثيرا لقيام الموانئ بسبب كثرة الشعاب المرجانية التى تمتد من واحد كيلو متر إلى كيلو متر ونصف فى البحر، والتى تساعد على تكوين البحيرات الساحلية *Lagoons*، هذا فضلا عن طبيعة مصبات الأنهار، ليست خليجية كما فى زائير مثلا كما أنها غير مكتملة النمو. لذلك فالموانئ الجيدة لا تظهر إلا حيث حدث هبوط محلى للأرض كما هو الحال فى موانئ ممبسة، وتنجا، وسواحل بمبا، وزنجبار، بينما تصادف فى جهات أخرى خلجاتا ضحلة كما هو الحال فى ماليندى.

## المنساح :

ويأتى فى مركز الصدارة بالنسبة للإنتاج الزراعى الرعوى وبالنسبة للاستيطان البشرى عامة والاستيطان الأوربي الذى ظهر فى بعض أجزاء الاقليم، وفى مساحة تبلغ نحو ١,٨ مليون كم ٢ يمر بها خط الاستواء وذات تضاريس متباينة ولا بد أن

يتباين المناخ في شرق إفريقيا ليتراوح المطر في متوسطه السنوي بين أقل من ٢٥٠ مم في المديرية الشمالية في كينيا وأكثر من ٢٥٠٠ مم في جزيرة سيزي في بحيرة فكتوريا، وتتفاوت الحرارة بين ما دون درجة التجمد على قمم جبال كينيا وكليمنجارو إلى ٣٨ مئوية في المديرية الشمالية في كينيا - ولعل هذا التباين الكبير في المناخ هو الذي سمح بنمو أشجار جوز الهند (مناخ حار مطير) إلى جانب شجرة التفاح التي يمكن زراعتها في مرتفعات كينيا.

لعل هذا التباين الكبير في المناخ يهتم دارس الجغرافيا الاقتصادية وبصفة خاصة عامل المطر، لأنه فيما يختص بالحرارة لا تتمثل الفصلية الواضحة المعروفة في المناطق المعتدلة، هنا في هذه المناطق المدارية، لذلك كانت الأقاليم المناخية في شرق إفريقيا أساسها المطر، وعلى أساس المطر يمكن أن نميز في شرق إفريقيا ثمانية أقسام مطرية هي :

(١) الأقاليم الساحلية المدارية : ويستمر المطر فيه طول العام مع قمة كبيرة بين مارس ومايو حين يسقط أكثر من نصف مجموع المطر الساقط، ويرتبط موسم المطر الغزير بموسم هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية، ويبلغ المطر أقصاه في الوسط ويقل كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا، فيبلغ مطر ممبسة ١٢٥ سم، بينما يهبط في دار السلام إلى ١١٥ سم، وفي ماليندي ١٠٠ سم.

شكل رقم ( ٧٩ ) : الأقاليم المناخية في شرق إفريقيا



(٢) بحيرة فكتوريا والأراضي التي حولها : ولا يظهر فيها جفاف واضح، من ثم فهي تنتمي للأقاليم المدارى الرطب طول العام، الذي تظهر فيه قمتين، وإن كانت القمة الواقعة بين مارس ومايو أكبرهما حين يسقط ٤٠% من المطر الذي يتراوح بين ١٢٠ سم ١٨٠ سم.

(٣) شمال وغرب بحيرة فيكتوريا : ويظهر فيها المناخ دون الاستوائي، فرغم أن المطر ما زال غزيراً، إذ يسقط في فورت بورتال ١٤٠ سم، فإن معظمه يسقط ما بين إبريل وأكتوبر. ويظهر الجفاف في بقية العام وترجع غزارة الأمطار هنا إلى المسطحات المائية الواسعة.

(٤) مرتفعات كينيا: حيث يسود المناخ المدارى المعدل حيث يظهر فصلان للمطر أحدهما طويل ما بين إبريل وأكتوبر والثاني قصير ما بين أكتوبر وديسمبر ويزداد المطر مع الارتفاع فيسقط في ناكورو في قاع الأخدود نحو ٨٥ سم بينما يسقط في ميرو ١٧٠ سم كما تختلف كمية المطر تبعاً لوقوع المكان في مواجهة الرياح أم ظل الجبال.

(٥) المديرية الشمالية في كينيا: وتسودها الظروف الصحراوية حيث يسقط المطر فيما بين مارس وسبتمبر بمتوسط يبلغ نحو ٥٠ سم.

(٦) بقية تنزانيا : ويسودها المناخ المدارى الرطب صيفاً إلى إبريل، أي في الفترة التي تتفق مع هبوب الرياح الشمالية والتي تعبر خط الاستواء فتصبح شمالية غربية مارة على البحيرات، فتحمل بخار الماء وتتفقر هذه الرياح ابتداء من شهر مايو لتحل محلها الرياح الجنوبية الجافة.

### الحرارة :

ولا يظهر تباين في الحرارة إلا وناتج عن الارتفاع، فالأماكن التي تقع على ارتفاع واحد تتشابه في حرارتها حتى ولو كانت بعيدة عن بعضها، فبلدة لامو على الساحل الشمالى لكينيا تشبه بلدة ليندى على الساحل الجنوبى لتنزانيا وتشبه بلدة جولو في شمال أوغندا ودودوما في وسط هضبة تنزانيا، كل هذه المحطات متوسطاتها الحرارية متقاربة، لا تختلف في أكثر من درجة واحدة ويهبط معدل الحرارة من ٢٧ م



على الساحل بمعدل درجتان لكل ٢٥٠ متر تقريبا، وتبين الأرقام التالية المتوسطات ودرجات الحرارة الدنيا والعليا لثلاث محطات في شرق إفريقيا بالدرجات المئوية.

المحطة	المتوسط	أعلى درجة حرارة	أقل درجة حرارة
نيروبي	١٨,٥	٢٠	١٧,٥
دار السلام	٢٥	٢٦	٢٤,٥
عنتبة	٢١	٢١,٥	٢٠,٥

وهكذا كانت الرتبة في الحرارة ما يميز الاقليم، عكس ما هو معروف في الاقاليم المعتدلة، وإن كان المدى اليومي أكثر وضوحا على المرتفعات، وكان لتفاوت الارتفاع أثره في تعدد وتباين الأنواع النباتية والحاصلات الزراعية، فكثيرا ما تشاهد في حدائق نيروبي شجرة التفاح والخوخ والبرتقال والليمون إلى جانب شجرة الاناناس وقصب السكر والتين، فضلا عن القمح والذرة في الجهات الداخلية، والمطاط في الشقة الساحلية والفرق بينهما بضعة كيلو مترات.

### سكان شرق إفريقيا :

يبلغ عدد سكان شرق إفريقيا نحو ٨٩ مليون نسمة موزعون أقطارها كما يلي بالمليون نسمة :

أوغندا	٢٣	تنزانيا	٣٦
كينيا	٣٠	المجموع	٧٨

وبالقاء نظرة على خريطة توزيع السكان نلاحظ ما يلي:

(١) أن هناك مساحات واسعة في شمال وشرق كينيا وفي هضبة نيكا الواقعة خلف السهول الساحلية مباشرة، وفي جنوب غرب تنزانيا وجنوبها، هذه المساحات مغلخة السكان إذ تبلغ الكثافة فيها أقل من ٥ أشخاص في الكم ٢.

(٢) في الطرف الآخر في جزر زنجبار وبمبا ومرتفعات كينيا الوسطى ومديرية نيائترا وعلى السواحل الشمالية الشرقية لبحيرة فيكتوريا وفي غرب أوغندا وكذلك الجهات الساحلية تتراوح الكثافة بين ١٥ ، ٧٣٠ نسبة كم ٢.

(٣) تتراوح كثافة السكان في بقية شرق إفريقيا بين ٥ - ١٥ نسمة كم ٢، على العموم تتفق مناطق الكثافة العالية على مناطق المطر الذي يمكن الاعتماد عليها وهي المناطق التي يحتمل سقوط المطر فيها وزيادة على ٥٠ سم في معظم الأحوال وغالبا ما تكون هذه المناطق ذات تربة خصبة كمرتفعات كينيا بينما تتفق أقل الكثافات مع المناطق ذات المطر القليل والذي لا يعتمد عليه وذات التربة الفقيرة والبعيدة عن الساحل وعن وسائل النقل بصفة عامة.

ويوضح سكان شرق إفريقيا في أربع مجموعات هي:

**الأفريقيون :**

ويكونون ٩٨% من السكان، وينتمون إلى ٢٢٠ قبيلة، وينقسم الأفريقيون بدورهم إلى عدة مجموعات سلالية أو شعوب، منها الشعوب الحامية التي تظهر في شمال وشرق كينيا، وتمثلهم قبائل الجالا والبوران وهم في غالب الأحيان من الرعاة، وإن كانت بينهم التي يقل مطرها عن ٢٥ سم مسئولة بالدرجة الأولى عن عدم احترافهم للزراعة، ولكن المثل واضح في الباهيما في غرب أوغندا حيث يتوفر المطر، ومع ذلك لا يظهرون اهتماما كبيرا بالزراعة، ويمثل الاتشولي واللو الجماعات النيلية أي خليط بين الزنوج والحاميين، وأما الجماعات النيلية الحامية أو انصاف الحاميين (زيادة في الدماء الحامية) والذين يرتبطون بحرفة الرعي فمنهم قبائل السوك والتركاتا والكاراموجنج والماساي.

إن كان البعض منهم يقوم بقليل من الزراعة ترتفع إلى أن تصبح الحرفة الأولى كما عند التيزو في أوغندا، والبانسو هم العنصر السائد، وإن كانت تسمية لغوية تطلق على بعض الجماعات الزنجية مثل ميرو والكامبا وامبو في كينيا والتورو الباسوجا في أوغندا، والشاجا والنيامويزي في تنزانيا، وهؤلاء يتجهون إلى الزراعة في المكان الأول، ويميل معظمهم إلى تربية الحيوان إلى جانب الزراعة في

الوقت الحاضر، بل وصل الأمر إلى أن بعضهم يملك قطعاً كبيرة كتصاف الحاميين. ولعل قبيلة السوكوما مثل واضح على الباتو الذين أصبح لديهم أعداداً من الماشية تناظر ما عند الحاميين، ورغم أن الفوارق بين هذه المجموعة قد خفت عن ذي قبل، فإنه لا يمكن إهمالها تماماً، فاستخدام الماشية كوسيلة للنقل عند جماعات التيزو كمصدر أساسي للدخل يرجع أساساً لأنهم نيليين حاميين، ويرجع البعض عدم انتشار الزراعة انتشاراً واسعاً لدى الناندي شمال شرق بحيرة فيكتوريا رغم وفرة المطر إلى أن الناندي من أتصاف الحاميين الذين يتركز اهتمامهم الأساسي في تربية الماشية.

#### الأقليات :

من هذه الأقليات الآسيوية وخاصة الهنود والباكستانيين ، وهؤلاء وصلوا إلى شرق إفريقيا منذ القرن السابع تقريباً في تجارة مع الساحل الشرقي، وإن كان معظم هؤلاء قد تدفق في القرن الثامن عشر والتاسع عشر، وبصفة خاصة حين مد الخط الحديدي من الساحل إلى الداخل، أي خط حديد ممبسة، - نيروبي، بعد انتهاء هذا الخط وصل عدد الآسيويين إلى ٢٠ ألفاً في كينيا وحدها، كثير منهم استقر بعائلته، وكان يوجد في الأقطار الثلاثة نحو ٢١٥ ألف نسمة.

وإذا حاولنا أن نستكشف الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية لهذه الأقليات، سنجد أن غالبيتهم من سكان المدن، بل أن ٦٠% من تعداد هذه الأقليات تسكن الحضر في تنزانيا، بينما ٨٠% منهم يسكنون الحضر في كينيا.

ويمثل الآسيويون ٢٠% من سكان دار السلام ٤٠% من سكان كمبالا، مثل هذا ينطبق على نيروبي وزنجبار، ويعمل هؤلاء أساساً بالتجارة والحرف المختلفة، وإن كان بعضهم يمارس ملكية الأراضي الزراعية الكبيرة، خاصة مزارع السيسل في تنزانيا نتيجة تصفية الملكية الألمانية بعد الحرب العالمية الأولى، ونتيجة إدخال زراعة القطن في أوغندا.

وفي مجال التجارة نجد أن سيطرتهم شبه كاملة على تجارة التجزئة والقطاعي، في الريف والجهات البعيدة فضلاً عن المدن، فيسيطر الهنود على سبيل المثال على

٩٠% من مجموع تجارة أوغندا، و ٥٠% من تجارة الاستيراد و ٦٠% من التصدير في تنزانيا، بل ويصل الأمر إلى أنهم يسيطرون على ٨٠% من تجارة القرنفل في زنجبار، فضلا عن ذلك يمتلكون مساحات واسعة من الأراضي الزراعية في زنجبار لاستغلالهم بأعمال السمسة والإقراض، كما أسهموا في عدد كبير من الصناعات الصغيرة التي نشأت في فترة الحرب العالمية الثانية نتيجة ظروف هذه الحرب، وترتبط بصفة خاصة صناعة خلع القطن بالهنود.

شكل رقم ( ٨٠ ) : توزيع القبائل في شرق افريقية



١- دورو ٢- دودوما ٣- نياكوسا ٤- أروشا



وكان للتوطن الحضري كان له اثره في خلق جاليات آسيوية في المدن، وتجمع الآسيويين وتفوقهم على الأفريقيين من الناحية الاجتماعية والاقتصادية، بعكس الحال لو كانوا قد انتشروا في الريف، فبقدر ما توثقت الصلة بين أفراد الجالية بعضهم ببعض، بقدر ما زادت عزلتهم وعدم اندماجهم مع الأفريقيين، ورغم أنهم خليط في حد ذاتهم سواء من حيث الأصل أو للغة الأصلية أو العقيدة، ورغم أنهم لم يكونوا يوماً ما مجموعة متحدة، فاتهم إذا ما تعرضوا أو تعرض بعض منهم لضغوط اتخذوا جميعاً موقفاً دفاعياً أمام الحكومة ، ويزيدهم قوة أن في أيديهم ثلاثة أشياء يتوق الأفريقيون لامتلاكها وهي رأس المال - المشروعات - المهارات الإدارية، وهذه مفاتيح ثلاثة للنشاط الاقتصادي.

#### الأقليات الأوربية والآسيوية في شرق إفريقيا

الدولة	أوربيون	آسيويون
كينيا	٤٠٥١٠	١٢٩٠٠٠
أوغندا	٩٠٠٠	٨٨٠٠٠
تنزانيا	١٧٠٠٠	٨٧٠٠٠
المجموع	٦٦٥١٠	٣١٤٠٠٠

والأقلية الأخيرة هي الأقلية الأوربية وكان عددهم نحو ٩٠ ألف نسمة سنة ١٩٦٥ ثلثي هذا العدد أو ٦٠% في كينيا ، وذلك لظروف كينيا من حيث التضاريس المرتفعة، معظم هؤلاء من البريطانيين ، ولكن تكاد الجاليات الأوربية الأخرى تكون ممثلة فنجد الايطاليين ، واليونان ، والالمان، ويوضع الأوربيون في مجموعة تضم الذين استقروا واستوطنوا البلاد ، ولهم مزارعهم ، ومساكنهم ، وهم يمثلون الجيل الثاني أو الثالث للرواد الأوائل، والمجموعة الثانية تمثل الذين يعملون في الوظائف أو البعثات التبشيرية - على أن الهجرة من شرق إفريقيا بدأت تظهر واضحة مع الاستقلال، ففي سنة ١٩٦٠ هاجر من شرق إفريقيا ١٨٥ نسمة وفي عام ١٩٦١ هاجر من شرق إفريقيا ٢٨٤٨ وفي عام ١٩٦٢ هاجر ٤٤٢٣ نسمة حتى أصبح عددهم الآن يزيد قليلا على ٦٦ ألفا.

وتعتبر الجهات الساحلية في شرق إفريقيا سواء في كينيا أو تنزانيا موطننا للسواحليين، وهي جماعات تنتشر على هذا الساحل وفي الجزر المقابلة سواء في زنجبار، أو بمبا، أو مافيا، هذه الجماعات خليط ما بين العرب والهنود والإيرانيين والباتو، أي الإفريقيين، ويديتون بالإسلام ويعملون أساسا بالتجارة إلى جانب بعض الزراعة، لذلك كانت لغتهم وهي السواحلية خليط من لغة الباتو، وكثير من الألفاظ العربية. والهندية، والفارسية وأصبحت اللغة السواحلية هي لغة التفاهم في معظم شرق إفريقيا لأنها انتقلت من الساحل إلى الداخل مع طرق القوافل.

### استخدام الأرض في شرق إفريقيا

هناك ارتباط بين الإنسان والأرض بدرجة كبيرة للغاية، فالأرض عند الغالبية من السكان ضرورة أساسية لكل عائلة، تحصل منها على غذائها بمجهوداتها العضلية، وإن كانت تقوم كثير من العقبات مثل انتشار ذبابة تسي تسي، ونقص الماء أحيانا، وفقر التربة أحيانا أخرى. لذلك اشتد الطلب على الأرض الخصبة ذات المطر المناسب، والخالية من تسي تسي، ومع زيادة السكان، وهذا ما يحدث عادة في الأراضي الخصبة حيث يعظم الضغط في اتجاهين. اتجاه أفقى بحثا عن أرض جديدة واتجاه رأسى يتمثل في زيادة استغلال نفس قطعة الأرض، لكن هذا التوسع الرأسى نحو استغلال الأرض نفسها وبطرق الاستغلال الحالية أي التقليدية كثيرا ما يؤثر في التربة بطريقة عكسية، أما التوسع الأفقى فيؤدى إلى نشوب الصدام والصراع إما بين القبائل بعضها والبعض، وإما بين الأفريقيين والمستوطنين، وتسهم الزراعة وحدها بنحو ٨٠% من الصادرات، وفي بعض الأحيان تزيد النسبة على هذا كثيرا. أين توجد المناطق الصالحة للزراعة ؟ وأين توجد المناطق ذات الامكانيات الرعوية؟ وهنا يأتى عنصر المطر الذى سبق أن تكلمنا عليه كعامل أساسى ومحدد للأقاليم الصالحة للزراعة والأقاليم الصالحة للرعى.

وتبدو في هذا المجال أهمية عامل انحراف المطر أو ذبذبات المطر من عام إلى آخر في تحديد صلاحية المنطقة أو تلك الزراعة، فالزراعة تعتبر مخاطرة في المناطق

التي يحزن فيها المطر لمدة ثلاث سنوات تقريبا، وتشير الدراسات التي تمت في شرق إفريقيا إلى احتمال زراعة الحبوب في جميع الجهات باستثناء المناطق التي يقل احتمال سقوط المطر فيها عن ٧٥٠ مم.

ويمكن في هذا المجال أن تميز ثلاث مناطق رئيسية :

أولا - المناطق الجيدة وهي التي يحتمل سقوط المطر فيها فوق ٧٥٠ مم بدرجة عالية ونقص الدرجة العالية، أن الفشل في الوصول إلى هذا الرقم يتراوح بين صفر، ٢٠ مرة لكل ١٠٠ سنة.

ثانياً - المناطق المتوسطة الاحتمال: يتراوح فيها الفشل بين ٥% - ٣٠%.

ثالثاً - المناطق القليلة الاحتمال أو الفقيرة وهي التي تتوقع فيها الفشل من ٢٠% إلى ١٠٠% المنطقتان الثانية والثالثة هي مناطق الرعي، وأما المنطقة الأولى فهي التي تصلح للزراعة وأن كانت تزداد الصلاحية بدرجة أكبر في مناطق احتمال سقوط ٧٥٠ مم، معنى هذا أيضا أن عملية الزراعة تصبح اقتصادية ومربحة كلما اقتربنا من خط ٧٥٠ مم.

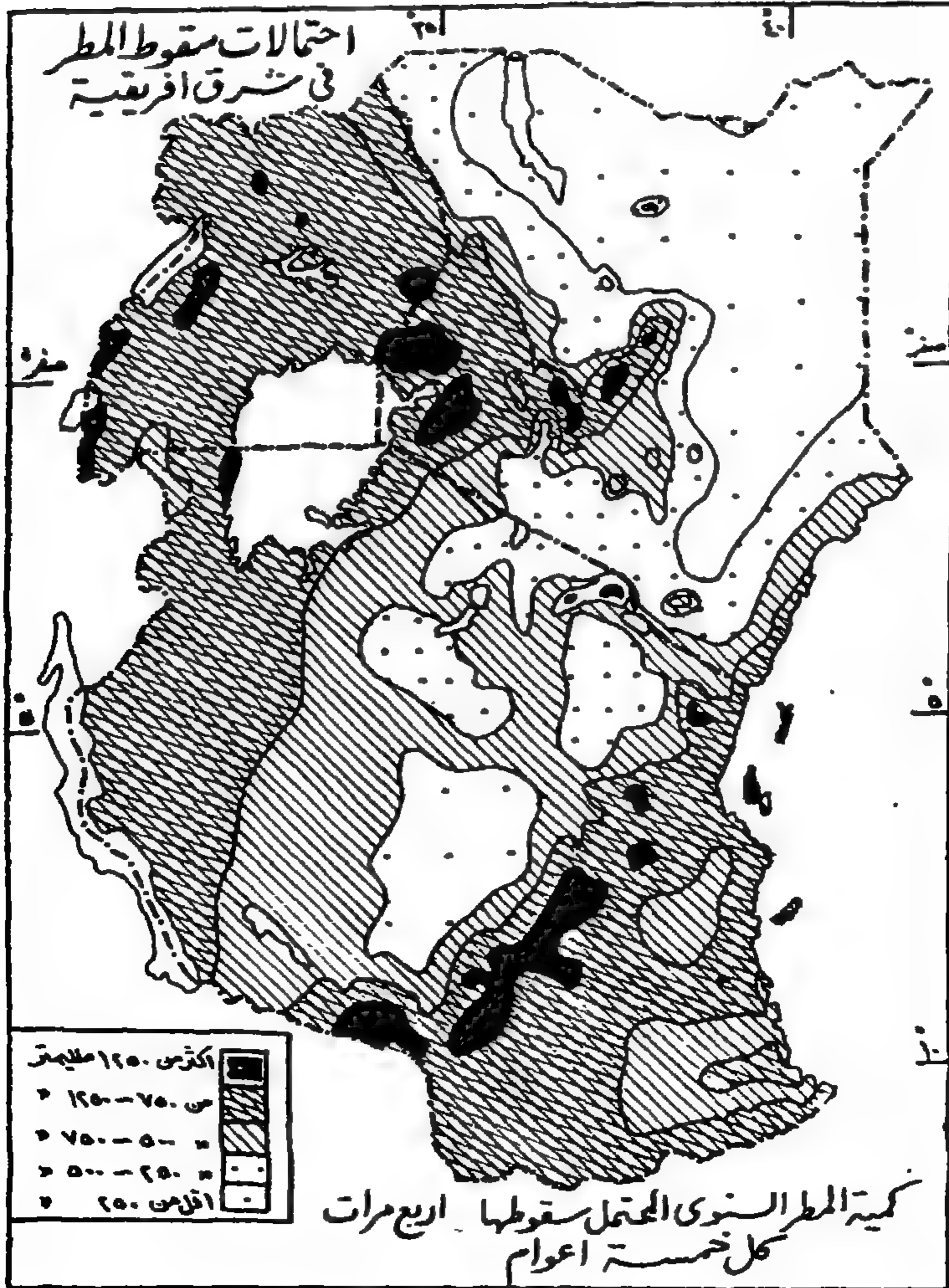
وأن هذا النجاح يضطرد مع البعد عن مناطق (الاحتمال المتوسط والضعيف)، غير أن هناك عوامل أخرى محلية تجعل هناك شذوذا في القاعدة وتجعل المناطق التي تسقط فيها ٧٥٠ مم قليلة الأهمية كالعوائق الطبيعية غير المطر كعدم صلاحية التربة، وانتشار الأمراض، وانتشار وباء التسي تسي، والعوائق البشرية كالتمسك بالنقاليد. وفي تحديد المساحات التي تدخل ضمن حدود احتمال سقوط ٧٥٠ مم فأكثر تجدها تشمل معظم أوغندا باستثناء مساحات بسيطة للغاية في الشمال الشرقي على حدود كينيا أي في إقليم كاراموجا وبقعة بسيطة في غرب بحيرة فيكتوريا في مركزي تورو وانكولي.

أما كينيا فهذه المساحة ضئيلة وبسيطة تشمل منطقة متصلة تمتد من الحافة الشرقية لبحيرة فيكتوريا حتى الآخدود الشرقي وتتعداه إلى مرتفعات إيرداري شرق الآخدود وإلى جبل كينيا، وجبل تايبا (عند تفرع خط حديد ممبسة - نيروبي المتجه إلى تنزانيا) وكذلك السهل الساحلي جنوب لامو، أما بقية كينيا فهي أقرب إلى الجفاف بل



أن معظم كينيا فعلا يقع ضمن المنطقة السيئة المطر أى التى يصل فيها عدم احتمال سقوط المطر فيها بمقدار ٧٥٠ مم إلى ما يتراوح بين ٢٠% - ١٠٠%.  
 فى تنزانيا الاحتمال الجيد - يشمل منطقة ساحلية تبدأ ضيقة فى الشمال وتأخذ فى الاتساع حتى تصل إلى كيلوسا ( Kilosa مقابلة لدار السلام)، ثم تتسع حيناً حتى تصل إلى المرتفعات الواقعة شمال بحيرة نياسا، أى تدور مع حواف الآخدود، ثم تتسع وتكون منطقة عريضة ثانية فى غرب وجنوب بحيرة فيكتوريا، رغم هذا الاختلاف الناتج عن الظروف المحلية فى كل قطر من الأقطار، كان هناك تشابه فى نظم الاستغلال المتبع فى شرق إفريقيا، فهناك تدرج من حالة الرعى التام إلى الزراعة التامة تبعاً لظروف البيئة، وهناك الجماعات الرعوية التى تقوم بالزراعة والجماعات الزراعية التى تقوم بالرعى.

شكل رقم ( ٨١ ) : احتمالات سقوط المطر فى شرق إفريقيا





## الرعى في شرق إفريقيا

إذا بدأنا بالرعى سنجد أن الكتل الجبلية في شرق إفريقيا سواء (جبل كينيا أو الجون أو مرتفعات ابردارى وماو وتلال أو مرتفعات تايتا وكليمنجارو وميرو وازامبارا) جميعها اقاليم زراعية، لكنها ما هي إلا جزر وسط محيط يقلب عليه الجفاف، يمتد من الشرق إلى الغرب من الشريط الساحلى الضيق حتى تقترب من بحيرة فيكتوريا، ومن حدود كينيا الشمالية حتى قلب تنزانيا، هذه المنطقة الضخمة الجافة هي موطن الرعاة، فقبائل الكاراموجا في أوغندا والتوركاتا والسوك والسامبورو والبوران والصومال والجالا والكامبا في كينيا والماساى والجوجو في تنزانيا.

جميع هذه القبائل وإن اختلفت في تفاصيل حياتها، فاتها جميعا تتفق في وضعها العام كقبائل رعوية مهاجرة من اقليم إلى آخر وراء الماء والنبات ، وتعانى من نذبات المطر وبالتالي من نذبات الحياة النباتية.

ففي كينيا يحتل الرعاة ثلاثة أرباع مساحة البلاد، ثلثى هؤلاء يعيشون في شمالها وشرقها في بيئة شبه صحراوية ذات نذبات مطرية عالية، وبخر شديد، ورياح قوية جافة، أما في بقية المناطق الرعوية فمعظم مراعى أوغندا وتنزانيا احتمال المطر الجيد فيها أعلا من كينيا ، وبالتالي تتحسن ظروف الرعى، ورغم هذا تعود ونكرر بأن الرعى في الأقطار الثلاثة هو الرعى الراحل المعتمد على الماشية والماعز والأغنام، هذا الرعى الذى يؤدي إلى إجهاد التربة وتعريتها من غطاءها النباتى، وبالتالي يحول الاقليم من الظروف شبه الصحراوية إلى الظروف الصحراوية، كما هو الحال في كاراموجا وفي أراضي التوركاتا وأراضى الماساى في أوغندا وكينيا وتنزانيا على الترتيب.

وأهمية تربية الحيوان في شرق إفريقيا تفوق أهميتها في غرب ووسط إفريقيا ، فهناك نحو ٢٠ مليون رأس من البقر ٢٤ مليون رأس من الأغنام والماعز بحيث تصبح النسبة ٧٥ رأس من البقر لكل ١٠٠ نسمة، بينما هي ٧ في الكنفو و ١٨ في نيجيريا، وأهميتها هنا كما هو الحال عند معظم القبائل الإفريقية اجتماعية أكثر منها

اقتصادية ، لأن الاحتفاظ بالحيوان بأعداد كبيرة دليل الثروة والمركز الاجتماعي، ومع ذلك فهي تسهم في دفع المهور، وفي الحصول على الالبان واللحوم داخل نطاق الاقتصاد الغذائى المحلى، كما أصبحت تمثل مصدراً للدخل عند بعض ، القبائل والبقر هنا من نوع الزيرو *Zabu* الاسيوى الطويل القرون، ومن المرجح أنه دخل الاقليم على ايدى العرب منذ أكثر من ألف عام، توجد أبقار أيضا من الأنواع الضئيلة الحجم، بينما الباقي خليط من المجموعتين، وبالإضافة إلى هذا هناك الأنواع الأوربية التى دخلت في القرن الأخير وتعيش بصفة خاصة في المناطق المرتفعة. أما الضأن فنسبة الماعز منه تفوق الأغنام، وتلعب دوراً كبيراً في حياة السكان في كل أجزاء الاقليم لقدرتها على المعيشة ومناطق أكثر صعوبة من مناطق الأبقار، وعادة ما يربى النوعان معا ، وإن كانت اغنام الصوف تعتبر ظاهرة فريدة لبعض المناطق خاصة مناطق المستوطنين، وإذا كانت الخنازير اعدادها قليلة، فإن الدجاج لا يخلو منه مسكن من المساكن.

## الزراعة فى شرق إفريقيا

### النظم الزراعية :

تسود عدة نظم زراعية في شرق القارة ، ولكننا يمكن أن نميز بعض أقسامها :

١ - أهمها وأكثرها انتشارا هي زراعة الغلات الحولية أو السنوية في مزارع صغيرة، وتأخذ كل مزرعة فترة راحة كل عدة سنوات، وحيث تلائم الظروف الطبيعية تزرع الغلات الدائمة التى تظل في الأرض أكثر من عام، وإن كانت تزرع معه الغلات السنوية، وهذا يمكن أن نطلق عليها المزارع الوطنية الصغيرة *Peasant agric* هذا النوع هو السائد من حيث المساحة ولا يستعمل فيه المزارع الآلات، ولا يستأجر عمالا بل يعتمد على نفسه وعلى افراد أسرته، ويختلف المدى الخاص بدخول الغلات النقدية في ظل هذا النوع من الزراعة من مكان إلى آخر، وتمارس الزراعة المتنقلة التى قد يترك فيها الأرض لتستعيد خصوبتها ولكنه لا

يترك مسكنه وان كان هذا النظام التقليدي قد أثرت فيه عوامل متعددة مثل دخول الغلات النقدية، و التوجيه الحكومي والإرشاد الزراعي وغير ذلك.

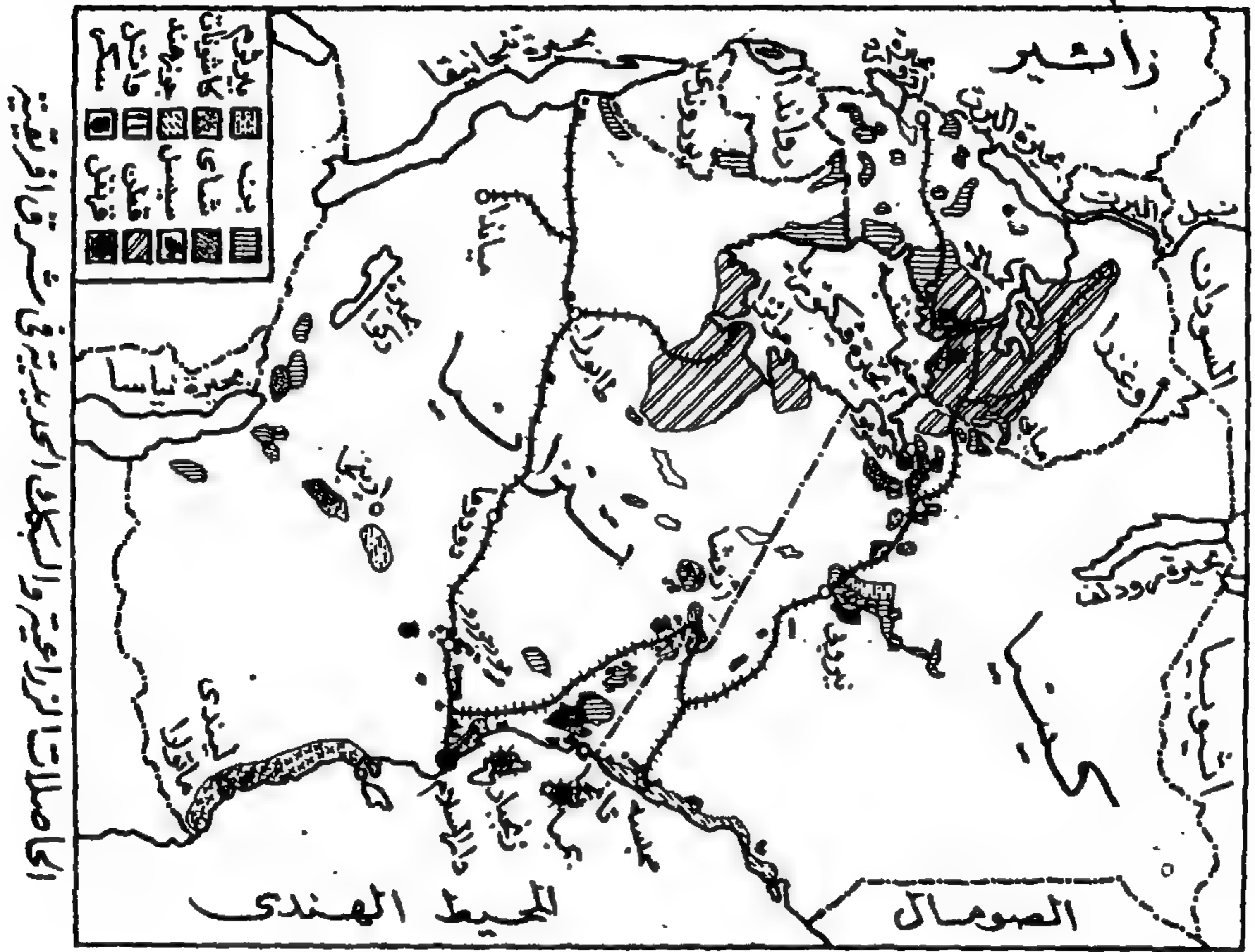
وهذه هي الصورة العامة للزراعة الوطنية الصغيرة، قد تحتاج إلى شئ من التعديل من اقليم إلى اقليم على سبيل المثال، المحراث الذي تجره الثيران يستخدم عند قبيلة التيزو *Teso* في أوغندا، ولكن هذه الطريقة (استعمال المحراث) غير معروفة في بقية أوغندا، ويرجع جزء من تغير هذه الظاهرة إلى التقاليد الرعوية عند التيزو، ولكن التكامل بين الزراعة وتربية الحيوان من الأمور غير المعروفة عند الوطنيين وإن كان معظم المزارعين لديهم حيوانات بأعداد كبيرة ، إلا أن الزراعة المختلطة بمعناها المفهوم غير ممثلة ، وبدأت تظهر الزراعة المختلطة في كينيا عند قبيلة الكيكوبو الذين أبدوا شغفا كبيرا لاكتساب مهارات كبيرة (وقد يرجع هذا إلى الضغط الشديد على الأرض) بعد خدمتهم في كثير من الأراضي الخصبة التي احتلها المستوطنون.

وتتوقف العمليات الزراعية من ناحية توزيعها على مدار السنة بحسب عدد الغلات التي تزرع من نفس القطعة من الأرض، وهذا واضح في أوغندا حيث تأتي الأرض بغلتين في الجنوب، ولا تسمح إلا بغلة واحدة في الشمال، لأن المطر له قمة واحدة غير أن هناك تغيرات بدأت تظهر في المنطقة، وخاصة في كينيا نتيجة زيادة الضغط على الأرض كما في مرتفعات شرق الآخدود في (فورت هول) بعد عمليات تجميع الأراضي الزراعية في بعض المشروعات نتيجة لإحلال الوطنيين محل الأوربيين المهاجرين.

(٢) هناك نوع آخر يتميز بالمساحات الكبيرة بحيث تصبح مساحة المزرعة ضخمة ويطلق عليها *Large Farms* أو الأبعاديات أو الضيع، ويدير الأوربيون معظم هذا النوع، ويتمثل بصفة خاصة في مرتفعات كينيا وهي مشروعات تجارية في الدرجة الأولى ولا يستهلك إنتاجها في داخل المزرعة، وحتى إذا كان هناك استهلاك فهو ضئيل إذا قورن بحجم الإنتاج، وإذا كان من النادر ظهور الزراعة المختلطة أي

الزراعة وتربية الحيوان في ظل المزارع الوطنية الصغيرة فإن هذا النوع من الزراعة يسود معظم مزارع الضيع أو الابعديات.

شكل رقم ( ٨٢ ) : الحاصلات الزراعية والسكك الحديدية في شرق افريقيه



وتوجد هذه المزارع في مرتفعات كينيا وبعض جهات تنزانيا، ومعظم هؤلاء المزارعين يقومون بزراعة أكثر من غلة، ويربون أكثر من نوع من الحيوان، وهناك تكامل بين الحيوان والأرض الزراعية، فجزء من الأرض يزرع علفا حيوانيا، كما تستعمل الأسمدة بحيث قد لا تختلف عن نظيرتها في أوروبا، وتتراوح المساحة بين ٥٠٠ - ٢٠٠٠ فدان للمزرعة الواحدة، وإذا أخذنا مزرعة نموذجية سنجد أن منها ١٥٠ فدان تزرع علفا حيوانيا وتترك ٩٠٠ فدان للمراعى الطبيعية و ٢٥٠ فدان للغلات الزراعية، وفي هذه المزرعة يربى نحو ٢٠٠ رأس من البقر، وتحتاج



مثل هذه المزرعة أيضا إلى تكاليف مبدئية تقرب من ٢٠ ألف جنيه، ولكن المزارع يحصل على دخل سنوى قدره ١٠ آلاف جنيه منها ٢٠٠٠ جنيه ربحاً صافياً، وهذا يعادل عشرة أمثال أكبر دخل لمزرعة وطنية، ورغم أن هذا النوع محدود للغاية فإنه يسهم بنحو ١٠% من قيمة الإنتاج الزراعى التجارى ، ولم يكن توزيع هذا النوع من المزارع نتيجة لظروف طبيعية تربة خصبة ومطر وفير فحسب ، ولكنه كان أيضا نتيجة لظروف سياسية ، ولذلك رأينا أن أكبر مساحة تتمثل في كينيا حيث وزعت الأراضي الجيدة على الأوربيين، والتي وجد الأوربيون فيها ملائمة للغلات التي كانوا يزرعونها والحيوان الذى كان يربونه، وباستثناء مناطق أخرى محدودة في تنزانيا، لم تكن لبقية شرق أفريقيا جاذبية للأوربيين وبالتالي لم ينتشر فيه هذا النوع من الزراعة، ومن التطورات التي حدثت في هذه المناطق هي هجرات المستوطنين من مرتفعات كينيا والتي وصلت إلى ربعهم تقريبا ١٩٦٥، وبدأت الحكومة في مشروعات توطيد للأفريقيين في ظل نظم جديدة سنذكرها فيما بعد عند دراسة نظم حيازة الأرض، وقد يؤدي هذا التطور الجديد إلى اختلاف في نمط الزراعة مما كان عليه أيام المستوطنين وربما كان يتضمن تكثيف في استغلال الأرض.

(٢) الزراعة المتخصصة: لا يوجد فرق واضح بين النوعين السابقين وبين هذا النوع التي يطلق عليه *Plantations* أى المزارع الواسعة المتخصصة، ولكن قد تتميز المزارع الواسعة المتخصصة بأنها تلك التي تخصص في محصول معين، بهذا التحديد نجد أن هذا النوع يحتل نحو ١,٥ مليون فدان في شرق أفريقيا أو أقل قليلا من ٥% من مجموع المساحة المزروعة كل عام. ورغم صغر المساحة، فإن هذا النوع مسئول عن نصف قيمة الغلات النقدية لأن هذه المزارع تنتج تقريبا كل السيسال والشاي والسكر فضلا عن البن وجوز الهند ووتل *Wattle* (لحاء شجر يستخدم للدباغة كالقرض في السودان).

ومعظم المزارع الكبيرة المتخصصة ملك الشركات خاصة الشركات البريطانية كشركة، بروك بوند، التي تكاد تسيطر على كل شاي كينيا، بينما المزارع الأقل حجما

يملكها أفراد من اصل أوربى أيضا، كما يشترك الهنود في ملكية هذه المزارع وهم يلعبون دوراً كبيراً بصفة خاصة في محصول قصب السكر.

هذا النظام نظام الزراعة المتخصصة الواسعة لا يظهر بصورة كبيرة في أوغندا ويظهر هنا أنه لا يرجع إلى خوف الإدارة البريطانية على اراضى الأهالى بقدر ما يرجع إلى أن أوغندا لم تجتذب أوربيين مستوطنين، كما أنه هناك تقاليد زراعية قديمة لدى بعض شعوب أوغندا كالباجندا، مما يجعل من الصعب قيام هذا النوع من المزارع هناك ويشمل هذا النوع ما يزيد على ٨٠٠,٠٠٠ فدان في تنزانيا ونحو ٥٠٠,٠٠٠ في كينيا ونحو ١٠٠,٠٠٠ في اوغندا. وعلى عكس الزراعة المختلطة الآخذة في الاتكماش نجد الزراعة الواسعة آخذة في الاتساع، وإن كان معدل التوسع أقل من ذي قبل. ولم تؤثر مشروعات التوطين في كينيا على هذا كما أثرت على النوع السابق أى الزراعة المختلطة لسبب اقتصادى وهو أن هذا النوع من الزراعة لا يمكن أن يدار اقتصاديا في ظل نظام المزارع الصغيرة، كما هو الحال في الزراعة المختلطة. بل في بعض المناطق مازالت هناك أراضى جديدة تجهز للزراعة وبصفة خاصة لزراعة الشاي.

### المحاصيل الزراعية

ويتبين من خرائط توزيع السيسل في شرق إفريقيا أن عامل القرب من الساحل له أثره على نمط التوزيع. والباقي يزرع بالقرب من الخطوط الحديدية، ذلك أن تكاليف النقل تؤثر في هذه الغلة أكثر مما تؤثر في أى غلة أخرى كالبن أو القطن لانخفاض قيمة السيسل، من ثم كان اختيار الموقع بالقرب من الجهات الساحلية أو من الخطوط الحديدية أما عن أثر الظروف الطبيعية في التوزيع فهو أقل منه في غلة أخرى، لأننا رأينا أنه يزرع في ظروف متفاوتة.

وقد ناسب السيسل تنزانيا أكثر من كينيا لاتساع مساحة الأراضى التى لايمكن زراعتها بغلات نقدية أخرى، فجزء كبير من كينيا شديد الجفاف بحيث يستحيل معه زراعة السيسل، وجزء آخر بارد نسبيا، بينما بقية البلاد تصلح لغلات أخرى أكثر

ربحا لجودة تربتها ومناسبة مناخها. على أننا لا يمكن أن ننكر أثر الظروف الطبيعية تماما في توزيع السيسل. فنصف مساحة السيسل في تنزانيا تتركز في إقليم تانجا، بينما تحتل مساحات كبيرة من السيسل في الاراضى حول الخط الحديدى والطرق من تانجا إلى كيلوسا، وهناك مساحات أخرى تمتد في إقليم أروشا وموشى حيث تصلها السكك الحديدية للمتجهة إلى إقليم البن ومساحات أخرى ايضا تتجمع حول الخط الحديدى الرئيسى، أى خط وسط تنزانيا وتمتد لمسافة ١٠٠ ميل على الجانبين، غير أنه بالتقدم نحو غرب تنزانيا يتلاشى السيسل لارتفاع تكاليف النقل إلى الجهات الساحلية.

ويزرع السيسل في كينيا في الاراضى المجاورة للخط الحديدى وفي نطاق ٣٠٠ ميل من الساحل، وهى اراضى غير صالحة للإنتاج الزراعى بالنسبة للغلات الأخرى ، لأن ما يسقط بها من مطر يقل عن الـ ٥٠ سم، ومع ذلك فنحو ٣/١ مساحة السيسل في كينيا في المديرية الساحلية. وهناك مساحات أخرى حول ممبسة ولكن معظم المساحة حول فوى Voi على بعد ١٠٠ ميل منها حيث ترتفع الجبال التى تسمح بسقوط قدر أكبر من المطر. وكان من عوامل نجاح زراعة السيسل ذلك الفرع من الخط الحديدى الذى يمتد بين مناطق استقرار الماساى والكيكويو، فضلا عن عامل القرب من نيروبي.

وفى أوغندا كانت هناك مزرعة واحدة للسيسل عام ١٩٦٥ ذلك ان ابتعاد اوغندا عن البحر مما يعوق التوسع فى زراعة السيسل ، ففى ذلك العام ظهرت مساحة تبلغ ١٠ ألف فدان بجوار بحيرة كيوجا بغرض تصنيع الناتج كأجولة لمحصول البن.

وهكذا تطورت مساحة السيسل باطراد حتى بلغت النصف مليون فدان فى الخمسينيات، ثم قاربت المليون فدان فى العقد السادس، وكان ٧٠% من هذه المساحة فى تنزانيا وحدها، بينما اقرب نصيب كينيا من ٢٥% من هذه المساحة. وإذا كان شرق إفريقيا منتج لنحو ثلثي الإنتاج العالمى للسيسل ( ٢٨٥ ألف طن )، بأنه مصدر لنحو ثلاثة أرباعه، وتأتى تنزانيا فى المقدمة، ولها نحو ٨٠% من

## الإنتاج الإفريقي ، يليها كينيا .

تنتج دول إفريقيه نحو ٣٥٠ ألف طن أو نحو ثلث الإنتاج الإفريقي من البن ، كما يسهم شرق إفريقيه بنحو ٢٨ % أيضا من الصادرات الإفريقيه وعلى رأسه أوغندا ١٨ % ، كينيا ٧ % ، تنزانيا ٥ % وقد عرف شرق إفريقيه البن قبل وصول الأوروبيين وإن كانت زراعته على نطاق تجارى بدأت مع مطلع القرن العشرين وازدادت بسرعة فى العشرينات خاصة فى مزارع المستوطنين فى كينيا، ومزارع الإفريقيين فى أوغندا ، ثم شهدت هذه الغلة توسعا آخر فى الخمسينيات وحدثت معظم هذه الزيادة فى مزارع الإفريقيين أولا فى أوغندا ثم تنزانيا وأخيرا فى كينيا ويعرف شرق إفريقيه نوعى البن العربى والروبستا، وإن كان الروبستا يمثل النوع الغالب، فهو يحتل ثلثى المساحة المزروعة هنا، وينافس الدرجات المنخفضة من البن البرازيل، غير أن أقطار شرق إفريقيه تختلف فيما بينها من حيث مدى مساهمة كل نوع.

أوغندا : يمثل البن فيها نحو نصف قيمة صادراتها ومعظمه من الروبستا، ويبلغ متوسط إنتاجها ١٨٤ ألف طن، وبذلك تأتى فى المركز الثالث بعد كوت ديفوار وأنجولا، ويمتد نطاقه فيها شمال غرب بحيرة فكتوريا. وفيها يحتل البن ٢٥ % من الأراضى المزروعة وبصفة خاصة فى أراضى الباجندا، وفى الحق توجد مساحات واسعة فى أوغندا صالحة لزراعته من الناحية الطبيعية فكلما اقتربنا من بحيرة فكتوريا كانت الظروف مثالية أكثر، ومن العوامل الإجتماعية التى شجعت على زراعته والتوسع فيه تعود الموجندى على زراعة الغلات الشجرية الدائمة وأهمها الموز، وبالتالي قدرته على صيانة أشجار البن، ويضاف إلى هذا أن كثيرا من الموجنديين ملكيتهم للأرض فردية، فكتيرا منهم لديه من الأرض أكثر من اللازم لمدته بالحاجات الغذائية، ومن ثم فلهيهم متسع من الوقت لزراعة البن، وإذا كانت الأرض فى بعض الحالات تتطلب عملا يزيد على قدرتهم، فقد حل المهاجرون من رواتدا هذه المشكلة، وإذا ابتعدنا على البحيرة سواء غربا أو شمالا تتدهور الظروف الطبيعية الملائمة للبن، أما البن العربى فى أوغندا فينمو على سفوح جبل الجون



( ١٥٠٠-٢٣٠٠ م ) حيث التربة البركانية الخصبة، وحيث يزرع الموز كمحصول غذائي والبن كمحصول نقدي. وتشجع الحكومة زراعته بتوزيع الشتلات الجيدة مجاناً، وفتح الأسواق العديدة. وتعتبر مبالى *Mpale* عند حضيض جبل الجون المركز الرئيسى لتسويقه.

**كينيا :** وكينيا هي المنتج الأول للبن العربى فى شرق إفريقيا، وأهمية كينيا كمنتج للبن تعكس صورة التوطن الأوربى بإمكانته لتأسيس مزارع كبيرة، تخدمها مواصلات جيدة وتسهيلات تسويقية، ويأتيها العمل المناسب من الأراضي المجاورة المزدهمة بالسكان، ورغم هذا فقد كان الاستقرار الأوربى فى كينيا. وهكذا اقتصرت زراعة البن أول الأمر عن مزارع المستوطنين، وما زالت مسئولة مما يقرب من نصف الإنتاج، بينما الأقاليم الصالحة لزراعته تنتشر بصورة أكثر اتساعاً فى مزارع الإفريقيين.

وأكبر تركيز لزراعته إلى الشمال من نيروبي، حيث تتعدد المزارع الصغيرة بعضها يملكه سكان يعملون فى نيروبي ذاتها، ويمثل البن لهم دخلاً إضافياً، وفيما بين نيروبي وثاىكا *Thaika* تنتشر فى مزارع كبيرة فى الأراضي ذات التربة البركانية. يزرع النوعان فى تنزانيا، فيما يختص بالبن العربى، ففيها مساحات مناسبة لزراعته فى المرتفعات الجنوبية، فضلاً عن الأجزاء الشمالية، حيث يقوم هناك نحو ٥٠ ألفاً قبيلة الشاجا *Chagga* بزراعته على سفوح كليمنجارو البركانية بملكية متوسطة فدان واحد من البن. وتنتج هذه القبيلة وحدها نصف محصول البن العربى فى تنزانيا.

أما نطاق الروبستا فى تنزانيا فهو النطاق الممتد من بوجندا غرب فكتوريا عابراً الحدود إلى تنزانيا، فعلى طول مسافة قدرها ٥٠ ميلاً على أطول البحيرة وبعرض ١٠ أميال إلى الداخل ، يمتد النطاق الرئيسى لزراعته، وبعد ذلك تقل زراعته بالتدرج بالبعد عن البحيرة، وقد أدى قرب هذا الأقليم من البحيرة إلى سهولة نقل البن من الداخل بفضل البواخر البحرية التى تعمل بين مينائى بوكوبا وكيسومو.

وأصبح القطن يمثل نصف صادرات أوغندا منذ موسم ١٩١٠ / ١١ استمر نجاح القطن بعد الحرب العالمية الأولى حتى لقد ارتفع الصادر قبيل الحرب الثانية إلى ٨٠ ألف طن وهو رقم لم تشهده أوغندا بعد ذلك وتقدم البن على القطن في الصادرات منذ عام ١٩٥٧ وأصبح القطن الغلة النقدية الثانية، وبلغ صادر أوغندا نحو ٧٠ ألف طن بذلك فهو يسهم بأكثر من ٤/١ الصادرات. ويأتي أكثر من نصف قطن أوغندا من المديرية الشرقية وربعه من بوجندا، والخمس من المديرية الشمالية.

وتوسعت تنزانيا في إنتاج القطن منذ عام ١٩٦١، فقد تضاعف إنتاجه وأصبح يمثل ٢٢% من صادرات تنزانيا. وتقوم مديرية البحيرة جنوب بحيرة فكتوريا بتقديم نحو ٨٠% من إنتاج تنزانيا وبذلك يكاد يكون احتكار لقبيلة السكوما.

وقد ظلت أوغندا تحتفظ بمركزها الأول بين دول شرق إفريقيا لإنتاج السكر في الوقت الحاضر، ويكاد يقتصر إنتاج القصب لاستخراج السكر على مزرعتين كبيرتين مساحة كل منهما نحو ٢٠ ألف فدان إحداهما بالقرب من جنجا والآخرى بين جنجا وكمبالا. ويعتبر موقع المزرعتين جيدا بالنسبة للأسواق، لأن شمال غرب بحيرة فكتوريا هو منطقة الكثافة العالية نسبيا في أوغندا، والقوة الشرائية العالية، فمديرتي بوسوجا وبوجندا مسنولتان عن استهلاك ٧٠% من مجموع استهلاك سكان أوغندا. وبدأت كينيا برنامجا للتوسع في إنتاج السكر بغرض الاكتفاء المحلي وكانت هناك في كينيا حتى عام ١٩٦٧ مزرعتان رئيسيتان كل منهما بمساحة ١٥ ألف فدان، الأولى شرقي كيسومو وملحق بها عدة مزارع ومصنع كبير والثانية على الساحل الجنوبي ممبسة بنحو ١٢٠ كم. ويناسب موقع هذه المزارع بدورها الظروف الملائمة للقصب من حيث ارتفاع نسبة الرطوبة في الجهات الساحلية وبالقرب من بحيرة فكتوريا فضلا عن وفرة الأيدي العاملة خاصة قبيلة اللو.

وبدأت زراعة القصب متأخرة في تنزانيا، واستت أول مزرعة في الثلاثينات على بعد ٢٠ كم من موشي بمساحة ١٥ ألف فدان تنتج نحو ٣٥ ألف طن من السكر. غير أن التطور الكبير في إنتاج السكر حدث بعد حصول شركة *Kilomporo* امتياز زراعة ٢٥ ألف فدان في إقليم *Morogoro* وبذلك كان هذا المشروع بداية الاكتفاء

الذاتى لتتزايا.

ويخرج اكثر من نصف شاي إفريقيا من دول شرق إفريقيا، وإن كان هذا لا يعادل سوى ٣% من الإنتاج العالمى، وقد نقل أهمية الشاي فى شرق إفريقيا عن البن والقطن، ولكن تزداد أهميته نظرا لانتشار زراعته بسرعة، وقد عرف شرق إفريقيا هذه الشجرة عن طريق الهند، وتتم زراعتها عادة فى مزارع واسعة تبلغ الألف فدان ومعظمها تملكه شركات بريطانية وقد وجدت هذه الغلة تشجيعا كبيرا من جانب حكومات الأقطار الثلاثة لتنويع الإنتاج فضلا عن الرغبة فى تشجيع الاستثمارات الأجنبية للمؤسسات الخاصة كشركة بروك بوند.

ويأتى الشاي كالمحصول الثانى فى صادرات كينيا، نظرا لملائمة الظروف المناخية وتقاليد المزارع الواسعة التى يعرفها الأوروبيون، ويعتبر مركز كريسو مسئولاً عن نصف المحصول وما يقرب من نصف المساحة نظرا لقدم زراعته هناك، وتقع كريسو هذه على ارتفاع ٢٣٠٠ متر فوق سطح البحر، ومن ثم تتمتع بمناخ بارد نسبيا، فضلا عن خصوبة التربة وسهولة الصرف، وتوفر الأيدي العاملة من قبيلة اللو، والمنطقة الثانية فى كينيا حول تلال نايدى شمال شرق كريسو، وهناك أيضا إقليم المرتفعات حيث تقوم قبيلة الكيكوبو بزراعته، ويبلغ إنتاج كينيا نحو ٣٨ ألف طن سنويا.

ويعتبر الشاي المحصول الزراعى الثالث فى أوغندا حيث كان يزرع فى مزارع الأوروبيين والآسيويين منذ العشرينات، لكن تشجيع هيئة التنمية فى أوغندا أدى إلى انتشاره غربا ( انكولى وتورو ) ويبلغ إنتاج أوغندا أقل من نصف إنتاج كينيا ( ١٥ ألف طن سنويا ).

أما تنزانيا فتعتبر مرتفعات اوزامبارا ( شمال شرق تانجا ) وما زالت هذه المنطقة لأنها مركز الصدارة فى الإنتاج، فهى باردة نوعا، كما أنها قريبة من طرق النقل ويبلغ إنتاج تنزانيا نحو ٨ آلاف طن سنويا.

ويحتوى فندق كاشو *Cashew nuts* على نسبة زيتية عالية أعلى من الفول السودانى، وهذه الغلة تعتبر مصدر دخل رئيسى فى بعض الأقاليم الساحلية

خاصة جنوب تنزانيا وكان الإنتاج في هذا الإقليم قليلا حتى عام ١٩٤٧. ازداد تدريجيا حتى بلغ نحو ٦٠ ألف طن سنويا، وتصدر منه تنزانيا بما قيمته ٣ مليون جنيه، وتصدر منه كينيا بما قيمته ٢/١ مليون جنيه سنويا : وإذا كانت الهند تسود العالم في إنتاجه إلا أن الجهات الأخرى للمنافسة هي تنزانيا وموزمبيق.

ويقوم بزراعتها عادة المزارعون الصغار بينما يشتريها التجار الآسيويون ويرسلونها بقشورها إلى الهند حيث تقشر ويعاد تصديرها إلى الخارج. وبدأت تنزانيا بإقامة معامل التقشير خاصة وأن هذه العملية لا تتطلب عملا ماهرة، وتعتبر ما توارا في الجنوب الشرقي لتنزانيا مسئولة عن ٤/٣ المحصول. ويعزى هذا التركيز الكبير في جنوب شرق تنزانيا إلى قربها من موزمبيق مصدر انتشارها فضلا عن وجود كثافة عالية من السكان لاتجد أمامها بدائل نقدية أخرى، ولذلك أتى تشجيع الحكومة بنتائج إيجابية.

والبيراثرم : نبات يؤخذ من زهوره مادة مطهرة ( ضد الحشرات ). وهذه المادة التي تحتويها الزهور وإن كانت ضارة بالحشرات فاتها غير ضاره بالإنسان لذلك كانت أهميتها الكبيرة في تخزين المواد الغذائية. بينما تقل أهميتها كمبيدات حشرية في الحقول لأنها تفقد خواصها بتعرضها للجو، وقد دخل شرق إفريقيا عام ١٩٢٧، وكان نمو زراعته نموا بطيئا للغاية حتى عام ١٩٥٠ حينما أصبح الغلة النقدية لبعض المرتفعات واحتل المركز الرابع بين صادرات كينيا اقتصرت زراعته أول الامر على مزارع البيض، ثم بدأ الإفريقيون يدخلون الميدان. وكانوا مسئولين عن ٤/١ الإنتاج وقد تبدو أهميته للمزارعين في أنه يأتي بعائد سريع فإنتاجه يبدأ قبل نهاية سنة من زراعته هكذا لمدة ٤ سنوات وتجف الزهور عادة في المزرعة أو في المراكز التعاونية المنتشرة ويباع لهيئات البارثرام التي تصدره إلى الخارج. وكان المحصول يصدر أول الأمر على هيئة زهور جافة، ولكن أقيمت أربعة مصانع في تنزانيا وكينيا لتصديره على هيئة مسحوق مركزة. ونظرا لأن حجم المراكز بسيط فغالبا ما يصدر بالطائرات ٢٥% إلى الولايات المتحدة، ٢٥% إلى بريطانيا والباقي يصدر إلى أكثر من ٥٠ قطرا.



أما عن التوزيع الجغرافى للمحصول فى شرق إفريقيا فيعزى إلى الظروف الطبيعية. فهو يزرع عادة دون مستوى ١٥٠٠ متر وإن كانت هناك مساحة كبيرة وجود فيها ويزدهر فوق الـ ٢٠٠٠ متر، لذلك كانت هناك مساحات صالحة فى كينيا أكثر من تنزانيا وأوغندا.

### التعدين والصناعة :

شرق إفريقيا فقير فى موارد الطاقة بوجه عام وباستثناء الكهرباء المولدة من سد اوين *Owen* فقحه قليل، كذلك لم يثبت وجود البترول حتى الآن، والمعادن الرئيسية المكتشفة هى النحاس والفوسفات فى أوغندا، الماس والذهب فى تنزانيا، والقصدير فى رواتدا وأوغندا وتنزانيا والنترون فى كينيا، وما زالت الصناعة لا تستخدم سوى ١% من القوى العاملة، ولا تسهم سوى بنحو ١٠% من الناتج المحلى وتعتبر كينيا أكبر اقطار شرق إفريقيا تصنيعا. واكثر الصناعات نموا هى التى تعتمد على الإنتاج الزراعى : إعداد الشاي، البن، السيسل للتصدير، وحلج القطن وعصر البذور، وطحن الغلال، هذا فضلا عن مجموعة من الصناعات الحديثة التى قامت بعد الاستقلال مثل معامل تكرير البترول فى ممبسة ودار السلام، ومصانع الأسمنت فى كينيا التى جعلتها أكثر الدول الإفريقية إنتاجا له، والدولة العاشرة فى العالم من حيث التصدير، ومصانع تكرير النحاس، والأسمدة، والمبيدات الحشرية فى أوغندا. هذا كما قامت صناعة المنسوجات القطنية متكاملة، وصناعة الجلود وتجميع السيارات والدراجات، وتتركز هذه الصناعات، فى معظمها فى العواصم ( دار السلام، نيروبي، كمبالا ) فضلا عن بعض المراكز الحضرية الأخرى ذات المواصلات الجيدة مثل أروشا، جنجا، تورو، كساسى.

## الفصل الثامن

### من دول شرق إفريقيا كينيا

#### الظروف الطبيعية في كينيا :

تغطي كينيا نحو ٥٨٣ ألف كيلو متر مربع على المحيط الهندي بشقة ساحليه يبلغ طولها ٤٠٠ كيلومتر، ولما كانت تقع بين دائرتي العرض الخامسة جنوبا والثامنة شمالا، ومن ثم فهي تقع في عروض الاقليم الاستوائي أو المداري الممطر طول العام. ولكنها رغم ذلك تنوع فيها المناخ بفضل تفاوت المرتفعات التي تقلل من الحرارة وتتحكم في كميات المطر. ففي أقصى الشمال بالقرب من الصومال والسودان يقل المطر عن ٤٠ سم، ويمتد فيها لذلك الإقليم شبه الصحراوي، على عكس السهول الساحلية المظلة على المحيط الهندي التي يسقط عليه ما يتجاوز المترين أحيانا، وتزداد على المرتفعات لتبلغ ثلاثة أمتار على جبل كينيا، ثم تهبط الكمية في الأخدود لحمايته بالحوائط العالية.

ويتبع تنوع المناخ في النبات الطبيعي من شبه الصحراوي في الشمال إلى بقايا الغابات المدارية المطيرة في غرب كينيا التي تراجعت أمام الاستغلال البشري، وهناك أشجار الماتجو، وفي السهول الساحلية، على حين تتركز حشائش السفانا في وسط وجنوب كينيا، وخاصة في الأخدود، إما كنبات أصيل أو النمو الثاني الذي محل الغابات، هذا بينما تنوع الحياة النباتية الغابية في جبل كينيا وبارداري حتى ارتفاع ٣٢٠٠ متر، ليحل محلها، بعد ذلك لاغال البامبو، ثم الحشائش الالبية ابتداء من ٣٥٠٠ متر، بينما تغطي الثلجات مازاد ارتفاعه على ٤٦٠٠ متر.

#### سكان كينيا :

يبلغ عدد سكان كينيا نحو ٣٠ مليون نسمة. والمجموعات الرئيسية هنا تنتمي الى زنوج البانتو مثل الكيكويو اكبر القبائل ومنها الزعيم جوموكينيا التي قامت بحركة

ماوماو التى أقلقت الاستعمار البريطانى ، ويبلغ عددها نحو ١,٨ مليون نسمة ، وتتركز فى نيروبي وجبل كينيا ومرتفعات ايردارى، ويلبها اللوهايا ( ١١ مليوناً ) والكامبا ( مليون ) أما الجماعات النيلية فأهمها اللو ويبلغ عددها نحو ١,٣ مليون نسمة بذلك تعتبر القبيلة الثانية فى كينيا والمنافس الأول للكيكويو، وتتميز القبائل النيلية عن البانتو فى كينيا بطول القامة ولبساتها المختلف. أما النيليون الحاميين فى كينيا فتمثلهم قبائل الناندى، وكانوا رعاة من قبل، وتحولوا إلى زراع مستقرين. ويعيش الحاميون من الجالا والبوران فى الإقليم شبه الجاف فى الشمال، وهم أقرب إلى الرعاة من الصومال.

أما عن الجاليات فقد هبطت إلى النصف منذ حصولها على الاستقلال عام ١٩٦٣، حين كان عدد الهنود ١٧٠ ألفاً، والأوروبيين ٧٠ ألفاً، يعيش معظمهم فى المدن. وقد تدافع الأوروبيون على كينيا بعد مؤتمر برلين ١٨٨٤ / ٨٥ وبعد المعاهدة الألمانية الإنجليزية فى ١٨٩٠، والتى اعترفت بالنفوذ الإنجليزي فى كينيا، ووجد الإنجليز فى مرتفعات كينيا بيئة صحية معتدلة، وبدأ وصولهم عام ١٩٠٢ وما أن انقضى نصف قرن حتى بلغ عددهم ٤٢ ألفاً معظمهم من الإنجليز، عمل منهم ثلاثة آلاف فى الزراعة، واقتطعوا مساحة تقرب من ٤٢ ألف كيلو متر مربع من أجود أراضي كينيا.

وتوزيع السكان على كينيا غير متساوى، فالإقليم الصحراوي وشبه الصحراوي فى الشمال والشرق يكاد يكون غير معمور، بينما يزدحم السكان فى المرتفعات وفى أراضي الكيكويو شرق وغرب نيروبي وإقليم بحيرة فكتوريا قرب حدود أوغندا، فضلاً عن السهل الساحلى فى إقليم ممبسه وتتفق هذه الأقاليم المزدهمة مع الأقاليم الزراعية، بينما تتفق الكثافات المنخفضة مع أقاليم الرعى.

والنمو الحضري فى كينيا سريع للغاية، فقد كانت نيروبي تتعدى المائة ألف نسمة بقليل فى أواخر الأربعينات ولكنها تخطت النصف مليون عام ١٩٧٠ وترجع نشأة هذه المدينة إلى عام ١٨٩٩ أثناء مد سكك حديد كينيا / أوغندا وقد اختيرت نيروبي عند مد الخط الحديدى المتجه إلى ممبسة عام ١٨٩٩، وكان السبب فى اختيارها

بواسطة موظفي السكك الحديدية أنها تقع في نهاية سهول نهر إتي عند تقابلها بمرتفعات الكيكويو، فالمساحة السهلية هنا تغطي فرصة للتوسع في المستقبل، فضلا عن توفر الماء العذب من نهر نيروبي لذلك تأسست كورشة للإصلاح على منتصف الخط بين ممبسة وكيسومو ونظرا لوقوعها على مستوى ١٨٠٠ متر فوق سطح البحر، من ثم كانت معتدلة في حرارتها وإن كانت مشكلاتها التي ظهرت في أول الأمر سببها هو تربتها الطينية الثقيلة والتي لا تسمح بتشرب ماء المطر، مما يجعلها في فصل المطر أقرب إلى إقليم مستنقعات، ولكن ثبت موقعها الاستراتيجي بالتدريج فهي في مكان تتجمع فيه كل منتجات إقليم المرتفعات، فضلا عن إنتاج أوغندا، ويزيد في أهميتها قربها من مناطق السياحة، ولاتوجد مدينة في إفريقيا يعادل دخلها من السياحة دخل هذه المدينة.

وبهذا تتعدد وظائف نيروبي كعاصمة، ومركز للسكك الحديدية ومركز تجاري وبها مخازن ومستودعات لا لكينيا فحسب بل أيضا لاوغندا.

أما ممبسة (٢٥٠ ألفا) فهي أهم موانئ شرق إفريقيا قاطبة، وعلاقتها بالخليج العربي بشاطئيه الفارسي والعربي وطيدة وتتعامل في نحو ٣ ملايين طن سنويا. وهناك ناكورو في الأخدود ويبلغ عدد سكانها نحو ألف نسمة أما كيسومو التي يبلغ عدد سكانها نحو ٢٢ ألف نسمة فهي الميناء الرئيسي على بحيرة فكتوريا ويصلها الخط من ممبسة، وهي تزداد اتساعا باستمرار على سواحل البحيرة وتخرج منها الرحلات المنتظمة عبر البحيرة إلى أوغندا وتنزانيا.

اقتصاديات كينيا \*

تعتمد كينيا اعتمادا كبيرا على إنتاجها الزراعي المتنوع مثل التبغ، القمح، الذرة العريضة على المرتفعات، وقصب السكر حول بحيرة فكتوريا، وهناك البن والشاي، والسيسل، والبيرثرم، من المحاصيل النقدية، ولكن على العموم تشغل الغلات الغذائية نحو ثلاث أرباع المساحة المزروعة، وتأتي الذرة بنوعها والدخن في المقام الأول

\* أنظر الانتاج الزراعي والحيواني بالتفصيل في الفصل السابق.



فى المرتفعات فضلا عن الكسافا واليام والبطاطا والمسوز والفلول السودانى فى الجهات السهلية، كما دخل الأرز كغلة جديدة اعتمادا على الرى فى وادى نهر تانا. وتملك كينيا ثروة ضخمة من الأتعام قوامها ٨ مليون رأس من البقر، ٧,٥ مليون رأس من الأغنام، و ٨ مليون رأس من الماعز، وثلاثون ألف رأس من الخنازير، وتظهر الإبل إلى جوار الأغنام والماعز عند قبائل التوركاتا فى الشمال، كما يمارس الماساى الرعى على أطراف إقليم المرتفعات. وقد إتشى مصنعان لتعليب اللحوم أحدهما فى ضواحي نيروبي والثانى فى ممبسة ويصدر ثلثى إنتاجهما.

وتظهر الملكية الزراعية الصغيرة حيث يزحم السكان كما هو الحال فى إقليمى ميرو والكيكويو، فهنا تتراوح الكثافة بين ١٠٠ / ٢٠٠ نسمة لكم' وتمارس حينئذ الزراعة الكثيفة، خاصة إذا عرفنا ان هذه الأقاليم تمثل ظهير نيروبي الذى يمدّها بالحصلات الغذائية، ومن ناحية أخرى كانت الملكيات الكبيرة تتمثل فى أراضى المرتفعات حيث كانت الحيازة تتراوح بين ١٠٠٠ ، ٢٥٠٠ فدان لدى العناصر الأوربية، وكانت تمارس فيها الزراعة الواسعة المختلطة وقد وزعت معظم هذه الأراضى على الإفريقيين، وأصبح الإنتاج الإفريقى الآن مسئول عن أكثر من نصف المحاصيل الزراعية فى كينيا، بينما كان قبل ذلك لايسهم إلا بنحو خمس الإنتاج الزراعى.

وتعد كينيا أكثر أقطار شرق إفريقيا تصنيعا رغم فقرها فى موارد الطاقة وبدأت كينيا تعالج هذه المشكلة بإنشاء السدود، وانتهت فعلا من بناء سد كينداروما على أعالى نهر تانا، ومازالت تعتمد على الكهرباء الواصلة إليها من سد أوين فى أوغندا وباستثناء الذهب والملح الذى يستخرج من الجهات الساحلية، تنتج كينيا سنويا نحو ١٠٠ ألف طن من الصودا التى توجد بصورة طبيعية حول بحيرة مجادى فى الأخدود كما يرجح وجود مكامن للفضة والرصاص هناك.

وتتصدر نيروبي ( ٩٠٠ ألف ) مدن شرق إفريقيا تصنيعا ، ففيها وحدها ٤٠% من القوى العاملة بالصناعة فى كينيا والبالغ عددها ٨٥ ألف نسمة وتشمل صناعة طحن الغلال، واعداد البن، والشاى، والبيرة، والمشروبات الغازية، والصناعات الجلدية

والتبغ والصابون والآثاث.

وتأتى ممبسة ( ٦٠٠ ألف ) كميناء ومركز صناعى بعد نيروبي ، وبها نحو ١٧% من القوى العاملة الصناعية. ومن أحدث المشروعات الصناعية فى ممبسة مصنع الحديد المبروم بطاقة ٢٦ ألف طن، كما تفخر ممبسة بأن بها أكبر معمل تكرير بترول فى شرق إفريقيا ومصانع الورق، والأسمنت، الذى يستخدم الشعب المرجانية كمادة خام وهى صناعة ناجحة، واستطاعت ممبسة أن تصدر من إنتاجها البالغ ٤٠٠ ألف طن، مايقرب من ١٧٠ ألف طن سنويا إلى موريشيوس وزيمبابوي، وعدن والصومال. وزاد فى أهمية ممبسة أنها تتعامل فى ٩٨% من تجارة كينيا وأوغندا، بل وجزء من تجارة القسم الشمالى من تنزانيا. ونظرا لموقع ممبسة على جزيرة مقابلة للساحل ومرتبطة بها. فقد أصبح لها مرفآن كبيرين هما كليندينى ( المياه العميقة ) فى الغرب وهو المرفأ الرئيسى، أما المرفأ الشرقى فهو القديم وتدخله الداوات التى تأتىها من الهند والعراق والجنوب العربى.

أما كيسومو ( ٢٥٠ ألف ) العاصمة الإدارية لإقليم نيانزا ومن أنسب المدن للتوسع الصناعى فى المستقبل نظرا لوفرة الأيدى العاملة ( قبيلة اللو ) وتشمل الصناعات التى قامت فعلا إصلاح السفن وتجميد وتعليب أسماك بحيرة فكتوريا.

## أوغندا

تمتد أوغندا فى مساحة ٢٤٣ ألف كم<sup>٢</sup>، وعلى عكس تنزانيا وكينيا لا تطل على البحر، من ثم كانت دولة حبيسة ويتنوع فيها السطح بين البحيرات فى قاع الأخدود إلى مرتفعات رونزورى، ولكن المرتفعات بوجه عام تظهر على أطرافها ممثلة فى الجون فى الشرق ورونزورى وكيجيزى فى الغرب، أما معظم الباقى فهو هضبة تعرية يتراوح ارتفاعها بين ٢٠٠ ، ٥٠٠ فوق سطح البحر.

ويمر خط الاستواء بجنوبى أوغندا، من ثم كان مناخها استوائيا ، ولكنه معتدل بطبيعة الحال، ويسقط المطر شمال بحيرة فيكتوريا طول العام، ولكن بالبعد شمالا يبدأ فصل جفاف قصير فى الظهور بين نوفمبر ومارس وتتراوح الحرارة بين ٢٠،

٢٢ م، كما يعتبر شهر يولية هو أكثر الشهور مطرا وأقلها حرارة وكانت الغابة المدارية المطيرة تغطي معظم أوغندا، لكنها تراجعت أمام زحف الانسان وخاصة حول بحيرة فكتوريا ولكن آثارها باقية في اقاليم متقطعة كما في جزر فكتوريا وفيما بين فكتوريا وكيوجا وبحيرة ألبرت.

### سكان أوغندا :

يبلغ عدد سكان أوغندا نحو ٢٣ مليون ، نسمة منهم نحو أربعة آلاف أوروبي فضلا عن ٨٨ ألف هندي وباكستاني، وقد طرد معظم الآسيويين عام ١٩٧٢. وتسود مجموعة زنوج البانتو بقية المجموعات الأخرى ، وتؤلف قبيلة الجاندا أكبر قبائل أوغندا ( ١٦% من السكان ) ويحتلون أخصب أجزاء البلاد. وقد وصلت في القرن الخامس عشر قبائل نيلية ( أى فيها دماء حامية ) إلى الأقليم مثل الهيمبا والتوتسى وكونوا الطبقات الحاكمة، كما حدث في مملكة الباجندا.

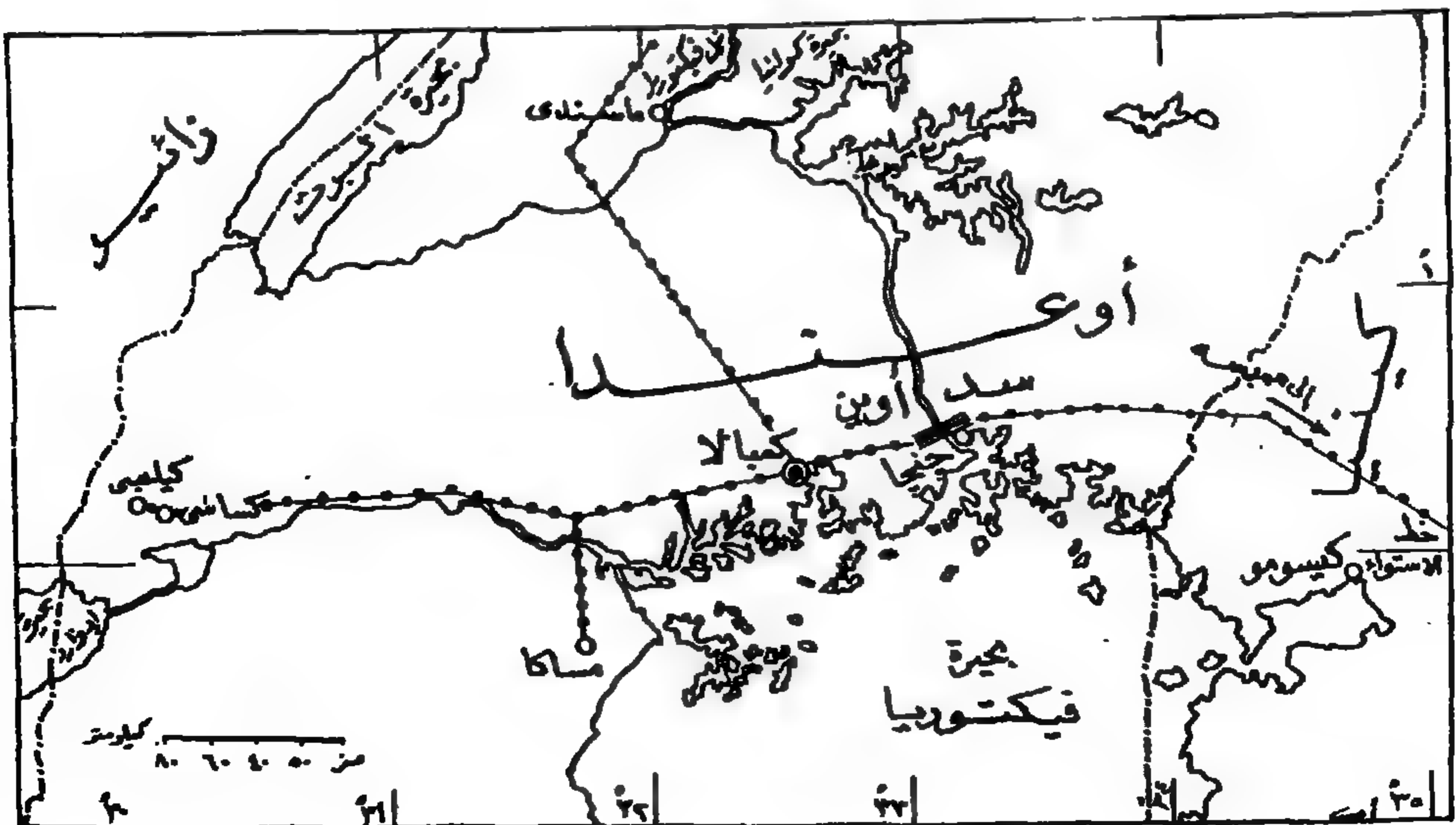
ويعمل ٩٣% من سكان أوغندا بالزراعة، وترتفع كثافة هؤلاء الريفيين إلى ٤٠ نسمة للكم<sup>٢</sup> في المتوسط، ولكنها ترتفع إلى ٣٠٠ نسمة أحياتا، وأكثر الكثافات ارتفاعا حول بحيرة فكتوريا وخاصة جنوبها الغربى، وكذلك في المرتفعات الغربية على الحدود مع رواندا، أما المناطق المخلخلة فهي القسم الشمالى حيث يظهر الفصل الجاف ويصبح استخدام الأرض للمرعى أكثر منه للزراعة، وهنا تظهر سيادة الجماعات الحامية من التيزو والكارامونج.

### اقتصاديات أوغندا :

يعتمد الاقتصاد الأوغندى على موارد طبيعية متنوعة، زراعة وصناعة، وقد نهضت الأخيرة لتحل محل الصادرات، الزراعية في قائمة الصادرات وعلى عكس الحال فى كينيا وتنزانيا لم تشهد أوغندا استعمارا استيطانيا باستثناء مساحات محدودة ، ذلك أن المرتفعات كانت مزدهمة بالسكان قبل وصول الأوربيين، كما أن أوغندا ليست حادة التضاريس بوجه عام. وإذا ضربنا مثلا باقليم الجاندا شمال غرب بحيرة

فكتوريا، وجدنا أنه كان يشغله أكثر من ٢ مليون مزارع يفلحون الأرض عند وصول الأوربيين يزرعونها بالموز والقصب والذرة، وفي إقليم كيجيزي درج السكان المرتفعات وكذلك الحال في إقليم تورو بين بحيرتي البرت وجورج واتكولسى شرق بحيرة جور، ويعتبر الموز والكاسافا، والذرة الرفيعة والدخن، والفسول السوداني، أساس الحاصلات الغذائية في أوغندا، فضلا عن الأرز في إقليم رونزورى وبالقرب من بحيرة كيوجا، كما يزرع السمسم في إقليم الاتشولى إلى جانب الحبوب الأخرى. وتمثل الحاصلات النقدية مجموعة متنوعة تأتي على رأسها البن بنوعيه الذى يتصدر قائمة الصادرات والتبغ وقصب السكر والقطن والشاي، أما إقليم الرعى الرئيسية فهي إقليم تيزو ( والكارموجا أى شرق أوغندا ) حيث تربي الأبقار للحصول على ألبانها ولحومها فضلا عن الماعز والأغنام وتقدر ثروة أوغندا من البقر بنحو ٤ مليون رأس فضلا عن ٢ مليون رأس من الأغنام والماعز، وتقوم تجارة فى الماشية بين شرقى أوغندا وغربها، كما تستغل الثروة السمكية على أكمل وجه من البحيرات والمجارى المائية المتعددة هناك.

شكل رقم ( ٨٣ ) : السكك الحديدية ومناجم النحاس فى أوغندا





ونظرا لتدهور أسعار بعض الحاصلات الزراعية التي تعتمد عليها أوغندا في بعض الأحيان كالبن، والقطن، والشاي فقد اتجهت الحكومة نحو تنويع الإنتاج بإدخال زراعة الأرز والليمون وغيرها من المنتجات المدارية. ويعتبر هلال الأرض الذي يحيط ببخيرة فكتوريا أكثر أجزاء أوغندا صلاحية للزراعة فالمطر يعتمد عليه، والحرارة عدلها عامل الارتفاع قليلا، والتربة خصبة، إذا ماقورنت بتربيات الأقاليم المدارية، كما أن عوامل التعرية قد سوت من سطح الهضبة.

#### التعدين :

اكتشفت خامات الحديد في كيجيزي باحتياطات تبلغ نحو ٣٠ مليون طن على درجة عالية من الجودة، ولكنها لم تستغل حتى الآن واستغل خام الفوسفات بالقرب من تورو، كما تستغل مصانع الأسمت محاجر الحجر الجيري بالقرب من تورو والنحاس ثالث صادرات أوغندا ويستخرج نحاس أوغندا من إقليم واحد بل ومن منجم واحد وهو كيلمبي في واد ضيق على السفوح الشرقية لجبال رونزوري، وبدأ تعدين النحاس عام ١٩٥٦، ويزيد الإنتاج في الوقت الحاضر عن مليون طن سنويا. وتستخرج الخامات من جوانب الوادي ويسحق وتجري عليه عملية التركيز في نفس الإقليم للحصول على مركبات النحاس بدرجة ٢٦% وتشحن هذه المركبات بالسكك الحديدية لمسافة ٢٢٦ ميلا إلى مصهر جنجا *Jinja* حيث يمكن الحصول بعد ذلك على مركبات النحاس التي تنتقل إلى ممبسة فالخارج.

ولا يوجد اختيار في موقع تعدين النحاس في أوغندا، ذلك أنه لا توجد خامات نحاس إلى في كيلمبي حتى الآن، ومن ثم لا يمكن لأصحاب الاستثمارات استغلال رؤوس أموالهم في استخراج النحاس من مناطق أخرى. والواقع أن طبيعة خامات كيلمبي تشجع على استغلالها رغم وجودها في طبقات شديدة الالتواء، لأنها توجد على هيئة كتل بسمك ٢٠ قدما وتحتوى على نسبة من المعدن حوالى ٢٠,٢% وهى نسبة تعتبر مرتفعة إذا ماقورنت بالنسبة العالمية، ويقدر الاحتياطي بنحو ١١ مليون طن، ونظرا

لأن جبل روتزورى تتوجه الثلوج، فقد توفرت مولد المياه اللازمة للمنجم، وأصبح فى الإمكان توليد الكهرباء من وادى ميوكو القريب.

وكان اختيار جنجا مركزا للصهر بعد مناقشات عديدة، ولعل أهم ما شجع اختيارها هو سد أوين وطاقته الكهربائية، ذلك أن المصهر يعمل فى درجة حرارة ١٢٠٠ م، ويستهلك ٥٠ مليون كيلوات ساعة سنويا، وقد تكلف مد خطوط الكهرباء من جنجا إلى كليمبى ٢,٥ مليون جنيه، ولم تكن أوغندا مستعدة لهذه التكاليف، وليس من شك أن نقل مركزات النحاس عمل اقتصادى أكثر من نقل الخامات إلى جنجا، ولكن السكك الحديدية لم تكن لتقدم أى تسهيلات نقلية، لولا ضماناتها لحمولة ضخمة من الخامات، هذا فضلا عن أن جنجا كانت تأمل فى جذب نحاس كينيا، وإن كان هذا لم يحدث.

أما الصناعة فيرجع الفضل فى تقدمها فى أوغندا إلى الكهرباء المولدة من سد أوين والتي تعطى طاقة سنوية قدرها ٦٠٠ مليون كيلوات.

ويبلغ عدد العاملين فى الصناعة نحو ٥٠ ألف أو ١٥% من القوى العاملة، وكانت الصناعة مركزة فى معظمها فى كمبالا وجنجا حتى عام ١٩٦٥، ولكنها انتشرت الآن فى المدن الأخرى، معتمدة على الإنتاج الزراعى والحيوانى فى الأقاليم القريبة منها، وأكثر هذه الصناعات أهمية هى الصناعات الغذائية : البيرة فى كمبالا وجنجا، وتجميد وتعليب اللحوم فى كمبالا، وسوروتى تستهلك ٨٠ ألف رأس سنويا ومنتجات الألبان من مزارعها، ونحو ٦٠ مصنعا لإعداد البن للتصدير ويضاف إلى هذه صناعة السجائر، والجلود، والأسمت، وبخلت أيضا الصناعات المعدنية، والكيمياوية، مثل حامض الكبريتيك الذى يعتمد على الكبريت المستورد من زامبيا وألواح الصلب والآلات الزراعية، أما الصناعات النسيجية فقد تقدمت كثيرا فى كل من كمبالا وجنجا.

### الحضرية فى أوغندا :

وكمبالا أهم مدن أوغندا فهى العاصمة بعد أن تحول مركز الحكم من عنتبة إليها، كما أنها المركز الصناعى والمركز التجارى الرئيسى، وتتجمع فيها ويخرج منها

طرق النقل المختلفة لتربطها بأتحاء البلاد، وتتصل بنيروبي وممبسة بالخط الحديدي، واتصالاتها مستمرة ببخيرة فكتوريا عن طريق مينائها بورت بل هي المركز الثقافي والتعليمي الرئيسي في أوغندا، ففي ضاحيتها الشمالية الغربية بنيت جامعة ماكيريري. ونمت كمبالا نموا كبيرا منذ الحرب العالمية الثانية بحيث أصبح عدد سكانها الآن ٥٣٥ ألف نسمة، وتأتي جنجا في المركز الثاني بعد كمبالا وتقع على رأس خليج نابليون حيث تتدفق مياه بحيرة فكتوريا في نيل فكتوريا، ويرجع الفضل في ازدهارها إلى سد أوين وتوليد الكهرباء الذي خلق منها مركزا صناعيا. أما عنتبة العاصمة القديمة على بعد ٣٢ كيلومترا من كمبالا فقد أسست عام ١٨٩٢، وهي ليست مدينة كبيرة ولا تشتهر بصناعة أو تجارة ولكن أهميتها تأتي من كونها محطة جوية رئيسية على طرق الملاحة الجوية العالمية، كما أنها ترتبط بكيسومو في كينيا بخدمة بحرية منتظمة، تكملها الخطوط البرية إلى ممبسة.

## تنزانيا

أكبر أقطار شرق إفريقيا بمساحة تقرب من المليون كيلومتر مربع، وتطل على المحيط الهندي بجهة ضعف طول الجبهة التي تطل بها كينيا أي نحو ٨٠٠ كيلومتر. وفي مواجهتها تقع عدة جزر أكبرها زنجبار وبمبا.

ونظرا لوقوع تنزانيا في نصف الكرة الجنوبي بين دائرتي ٣، ١٢ فإن سواحلها تستفيد بالكامل من الرياح المحيطية الجنوبية، من ثم كانت السهول الساحلية رطبة كما تغزر الأمطار على المرتفعات الجنوبية شمال بحيرة مالاوي (جبال رونجوى) والمرتفعات الشمالية (كلمنجارو، وميرو) فيبلغ التساقط هنا متر ونصف المتر على السفوح المواجهة للرياح بينما يقل المطر في معظم الهضبة عن المتر ويستمر المطر طول العام في الاقليم الساحلي ثم يقتصر على الفترة بين أكتوبر ومارس أي صيفا، ويتبعه فصل جاف طويل لمدة سبعة أو ثمانية شهور، ففي معظم البلاد،

أخذت تنجانيقا مع زنجبار وبمبا في ٢٦ أبريل ١٩٦٤، وتكون اتحاد تنجانيقا وزنجبار والذي سمي

تنزانيا في ٢٩ أكتوبر من ذلك العام.

وحشائش السفانا بأنواعها هي الظاهرة النباتية السائدة، أما الغابات النفضية فتقتصر على ضفاف أنهار وسفوح المرتفعات ، وتتحول في الاقليم الأكثر جفافا كما هو الحال في الوادي الاخدودي وفي وسط الهضبة إلى استبس فقير تتخلله أشجار السنط والتبلدي ولا تظهر الغابات المعتدلة إلا على سفوح المرتفعات فوق الألفي متر.

ويبلغ عدد سكان تنزانيا نحو ٢٨ مليون نسمة بكثافة تبلغ نحو ٢٥ نسمة لـكم<sup>٢</sup> ومعظم السكان ينتمون لزنوج البانتو، أكثرهم عددا قبيلة السوكوما والهايا والنياكوسا والنيامويزي والماكوند والجوجو والتشجا فضلا عن الزولو الذين وصلوا في القرن الثامن عشر من الجنوب وتظهر القبائل النيلية الحامية ممثلة في قبيلة الماساي الرعاة في الشمال. وهناك جالية هندية باكستانية تقدر بنحو ٨٥ ألف نسمة فضلا عن ١٥ ألفا من الأوربيين. وأكثر جهاتها ازدهاما بالسكان هي السهول الساحلية وجزيرتي زنجبار وبمبا وسواحل بحيرة فكتوريا حول بوكوبا وموانزا وسفوح كلمنجارو وميرو، وفي أقليمي أروشا وموشي، وكذلك في المرتفعات الجنوبية، هذا بينما معظم تنزانيا ( الوسط والجنوب ) فهو مغلغل للسكان.

#### اقتصاديات تنزانيا :

يعتمد الاقتصاد التنزاني على الزراعة أساسا، والتي تمثل ٨٥% من قيمة الصادرات، وإذا كانت تنزانيا قد أخذت بنظام التأمين في قطاعات الصناعة والنقل والبنوك، فإن الزراعة مازالت قطاعا خاصا، وأن كانت الحكومة تلعب دورا عاما في التنمية الزراعية وفي تنويع الإنتاج فضلا عن الاشراف على مزارع الدولة. هذا ويلاحظ أنه لا توجد الآن مزارع أوربية بصورة واسعة، فقد انكمشت وأصبحت تقتصر على أجزاء من سفوح كلمنجارو وبالقرب من الخط الحديدي في الجهات الساحلية.

وتشغل الغلات الغذائية ٦٠% من مساحة الأرض المزروعة كاللخن الغذاء الأساسي لقبيلة السوكوما، والذرة الرفيعة في الجهات الداخلية، والذرة العريضة في اقليم كليمنجارو، كما ظهر القمح في هذا الاقليم وفي الجنوب في اقليم مبايا، وتنتشر زراعة السمسم في السهول الساحلية الجنوبية كما تنتشر أيضا مزارع الموز والكسافا والبطاطا والبقوليات كالقول واللوبيا وأصبحت تنزانيا منتج للأرز في شوق



إفريقيه بانتاجها البالغ نحو ٢٧٠ ألف طن سنويا .  
أما الغلات النقدية وقد سبق أن ذكرناها في الدراسة العامة لشرق إفريقيا فاهمها  
السيسل عماد الصادرات والبن بنوعيه فضلا عن القطن والقرنفل من زنجبار وبمبا  
وجوز الهند وقصب السكر .

وتقوم في تنزانيا تجارة داخلية أساسها الماشية من إقليم دودوما في الوسط إلى دار  
السلام مستخدمة السكك الحديدية ، كذلك مابين كليمنجارو وتانجا ويبلغ عدد الأبقار  
نحو ١١ مليون رأس ، فضلا عن ١٠ ملايين رأس من الأغنام والماعز وقد أقيم  
مصنع لتعليب اللحوم في دار السلام .

والماس أساس ثروة تنزانيا المعدنية، اكتشف عام ١٩٤٠ ويستغل من مناجم  
وليمسن في الشمال ( ٧٨٠ ألف قيراط ) كما يستخرج الذهب أيضا من ثلاثة مناجم  
جنوب وجنوب شرقي بحيرة فكتوريا ( ٧٦٠٠ كيلو جرام ) وتمتد خامات القصدير  
على حدود تنزانيا مع رواندا وأوغندا ويستخرج منها نحو ٤٤٠ طن سنويا، ولم  
تستغل خامات الفوسفات والفحم في الجنوب وكذلك الحديد بسبب قلة وسائل النقل .  
وفي سبيل الحصول على طاقة رخيصة أقيم سد على نهر بنجاني في الشمال يمد دار  
السلام وتانجا وموروجورو بحاجتها من الكهرباء، كما بنى سد آخر لتوليد الكهرباء  
في موشي .

وتتركز الصناعة في ثلاثة أقاليم بصورة أساسية وهي دار السلام وتانجا وأروشا في  
الشمال . وأقدم هذه الصناعات هي الغذائية ، يليها النسيجيات، اعتمادا على القطن  
والسيسل، هذا فضلا عن البلاستيك والصناعات الجلدية وتكرير البترول لكفاية حاجة  
تنزانيا وجزء من احتياجات زامبيا كما أنتج مصنع للأسمنت عام ١٩٦٦ ومصنع  
الحديد المبروم عام ١٩٧٠ .

وتبرز دار السلام كعاصمة والميناء الأول لتنزانيا ويبلغ عدد سكانها ٨٠٠ ألف  
نسمة وقد نمت من ميناء صيد صغير عام ١٨٦٠ لتصبح المدينة الأولى في تنزانيا  
بموقعها على أحد الشروم الغارقة، ولكنها توسعت في جميع الاتجاهات وكانت السلع  
تشحن منها واليها بواسطة قوارب صغيرة حتى عام ١٩٥٦ حين تم إنشاء ثلاثة

مرافئ عميقة لها، فضلا عن حوض صغير لاصلاح السفن، وكان الفضل للخط الحديدي الأوسط في قيام دار السلام بوظيفة الميناء لا لظهيرها فحسب، بل أيضا لجزء من تجارة زائير وزامبيا، ويصلها اليوم أيضا خط تنزام الحديدي، وأنابيب البترول التي تصل إلى ندولا في زامبيا وأصبحت المركز الصناعي الأول بفضل وقوعها على البحر من ناحية وكونها، عاصمة من ناحية أخرى.

وتانجا هي المدينة الثانية والميناء الثاني بعد دار السلام بعدد سكان يبلغون ٦٠ ألفا وكانت الميناء الأول قبل إنشاء الخط الحديدي الأوسط، ومرقا تنجا أكثر عمقا من مرقا دار السلام، ويتعامل هذا الميناء بصفة خاصة في السيسل والشاي والأخشاب من إقليم موشي أووشا، فقد أنشئ خط تانجا بغرض استغلال موارد هذا الإقليم، وقامت في تانجا أيضا بعض الصناعات اعتمادا على الكهرباء المولدة من سد بنجاني وأكبر مدن الداخل موانزا جنوب بحيرة فكتوريا ( ٣٤ ألفا ) تقع على رأس سكك حديد طابورا فضلا عن كونها ميناء بحيريا وعاصمة إقليم البحيرة، ومركز إقليم غنى بالانتاج الزراعي الحيواني ( ٣٠% من الانتاج تنزانيا الزراعي ) فضلا عن ثلث ثروتها الحيوانية، كما أنها قريبة من مناجم الذهب التي تقع جنوبها بنحو ١٣٠ كيلومتر على الخط الحديدي الواصل إلى طابورا وتتعامل موانزا في معظم تجارة تنزانيا مع كينيا وأوغندا عبر بحيرة فكتوريا، فضلا عن التجارة الداخلية مع إقليم بوكوبا غرب البحيرة.

### جزيرتا زنجبار وبمبا

تقع جزر زنجبار وبمبا ومافيا مواجهة لساحل تنجانيقا، وجزيرة زنجبار هي أكبرها مساحة. وكانت هذه الجزر جزءا من الإقليم الساحلي ولكنها انفصلت نتيجة الهبوط الذي حدث في الشقة الساحلية وظهور الحافة القافزة التي ترى بوضوح في جزيرة بمبا ولا تظهر تضاريس حادة في هذه الجزر، وإنما هي تكوينات رسوبية منخفضة، بل ومسطحة في معظم الأحيان باستثناء المناطق الغربية التي تعلوها بعض التلال، والظاهرة السائدة هنا هي التكوينات المرجانية، لدرجة أن ٦٠% من مساحة جزيرة

زنجبار، يتكون من الحجر الجيري المرجاني. ويسقط المطر عليهما طول العلم، وأن كانت بمبا أغزر مطرا من زنجبار ( ١٧٥ سم ، ١٣٠ سم على التوالي ) ويتميزون مناخيا بالرطوبة المرتفعة التي تجعل المناخ قاسيا خاصة وأنتنا هنا في الإقليم المداري.

وتعتمد حياة السكان ( ١٠٠ ألف ) وتجارتهم على جوز الهند والقرنفل، فهما مسئولان عن ٩٨% من الصادرات.

ويتراوح إنتاج القرنفل بين ٥ آلاف، و ٢٠ ألف طن سنويا ويصدر جميع المحصول تقريبا، وإن كان يحجز جزء منه لاستخراج الزيت ويدخل في صناعه السجاير في اندونيسيا فضلا عن صناعة الكاري في الهند والباكستان ويدخل في صناعة كثير من الحلوى ويلاتم هذا المحصول الجزر المزدهمة لحاجته إلى الأيدي العاملة نساء ورجالا وأطفالا أثناء موسم قطف القرنفل.

والملاك الأصليون لهذه المزارع هم من العرب الذين طهروا الأرض وزرعوها بالقرنفل وجوز الهند، وحافظوا عليها باستخدام الرقيق. وكان من حق الرقيق بناء المساكن لأنفسهم وزراعة الغلات الغذائية الخاصة بهم، وغالبا ماتت هذه الزراعة تحت أشجار القرنفل، لذلك يحصلون على المواد الغذائية ويطهرون الأرض من الحشائش الضارة، وحتى بعد تحرير الرقيق أصبح الذين يعيشون في هذه المزارع من العمال المقيمين *Squatter* يسرون على نفس النظام السابق، من حيث بناء المساكن وزراعة الغلات الغذائية. وفي نفس الوقت لا يدفعون إيجارا، ولا يطردون من الأرض إلا إذا أثاروا شغبا، وتتركز زراعة القرنفل في بمبا فهي مركزة في وسط وغرب الجزيرة، بينما القسم الشرقي مخصص لزراعة الأرز، بل أن مزارع الأرز كثيرا ما تتخلل مزارع القرنفل، وتختلف أيضا في أن سكان جزيرة بمبا يستخدمون العمال الأجراء والذين يمنحونهم جزءا من المزرعة كمكافأة، لذلك وجدنا في بمبا مزارع للإفريقيين ومزارع للعرب.



وهناك هجرة موسمية من القبائل الإفريقية تأتي إلى الجزيرتين في موسم جمع القرنفل من ساحل تنزانيا المقابل، ثم تعود مرة أخرى إلى أرض القارة بعد إنتهاء عملية الجمع.

وقد استمرت تقاليد زنجبار القديمة في تسويق القرنفل، رغم نقص المساحة الناتج عن عواصف الهاريكين التي حدثت في أواخر القرن التاسع عشر وأُتلفت معظم المزارع، من ثم يذهب معظم محصول بمبا إلى زنجبار للتسويق.



هل كانت أفريقية عبء الرجل الأبيض حقاً ، أم أنه نسر أنقض على فريسة ؟



## الفصل التاسع

### إقليم إفريقيه الوسطى

يمتد إقليم إفريقيه الوسطى بين دائرتى عرض ١٢ شمالا، ١٣ شمالا جنوبا، وبذلك تلامس حدودها معظم الأقاليم الإفريقيه الأخرى. فإذا كان قلبها ممثلا فى حوض الكنگو، فهى تحاور شرق إفريقيه وغرب إفريقيه وأقليم السفانا وماوراءه من صحراء شمالا والهضبة الجنوبية جنوبا وبذلك تشمل وحدات سياسية سبع هى الكمرون وجمهورية إفريقيه الوسطى، وجابون، والكنغو الديمقراطية وغينيا الاستوائية ولا تتأتى وحدة الإقليم إلا من ظروفه المناخية الحيوية فى المقام الأول، إذ يقع فى معظمه داخل الإقليم الاستوائى ودون الاستوائى، وإن كانت أطرافه الشمالية والجنوبية تدخل ضمن إقليم السفانا بعد دائرة العرض الثامنة وتأتى وحدته أيضا من احاطته بالمرتفعات فى معظم جهاته، تلك المرتفعات التى تفصله عن الأقاليم المجاورة، ثم تأتى وحدته من أن نظام مائى واحد يصرف معظم مائه وهو نهر زائير ولما كانت مساحته تبلغ مايزيد على ٤ مليون كيلو متر مربع، فمعنى هذا أنه يشغل نحو سبع مساحته القارة ومع ذلك يضم نحو ٩٠ مليون نسمة بكثافة منخفضة تبلغ نحو ٠,٨ نسمة للكم<sup>٢</sup> وهى كثافة تنخفض عن المتوسط العام للقارة، وباستثناء الكمرون حيث، تقترب الكثافة من المتوسط العام للقارة ( ١١,٦ لكم<sup>٢</sup> ) وجزر ساوتومى وبرنسيب حيث ترتفع الكثافة إلى ٦٢ نسمة لكم<sup>٢</sup> فالظاهرة السائدة هى الكثافة المنخفضة فهى زائير ٩,٦ نسمة و فى إفريقيه الوسطى ( ٢,٦ ) والكنغو الديمقراطية ٢,٩ وفى جابون ٢، ومع ذلك فبعض هذه الدول تعتبر غنية على مستوى القارة فإذا كان متوسط الدخل القومى للفرد فى زائير ٢١٠ دولار، فاته يرتفع فى جابون إلى ٤ الاف دولار.

مشكلة السكان :

رأينا مما سبق انخفاض الكثافة السكانية فى الإقليم، وفى الحقيقة يعتبر هذا الإقليم

نموذجاً للإقليم الذى تعجز فيه الموارد البشرية لقلتها عن التنمية الاجتماعية والاقتصادية، وهذا لاشك يعكس أثراً اقتصادياً، بل وسياسية متعددة، وفى تفسير أسباب انخفاض الكثافة وعدم التوزيع المتساوى فى هذا الإقليم فعادة نشير إلى المناخ والأمراض.

والغابات وتجارة الرقيق. وقد ميز بيجرور نطاقين من الكثافة المرتفعة نسبياً فى زائير ممتدان متوازيان أحدهما شمال خط الاستواء والثانى جنوبه. وليس من شك أن الأمراض المتوطنة وخاصة الملاريا ومرض النوم مسئولان إلى حد كبير عن تخلخل الكثافة فى النطاق الأوسط. ويضيف جورو إلى أن ارتفاع الكثافة نسبياً فى هذه النطاقات السابقة الذكر، يرجع إلى أن الغابة الاستوائية تتحول على الأطراف إلى سفانا بستانية رطبة بحيث يمكن حرقها، ولكن ليس بالدرجة التى تؤدى إلى تلف التربة.

وكان انخفاض الكثافة السكانية معناه عدم قدرة الفرنسيين والبلجيكيين الذين كانوا يحتلون الإقليم على استغلال موارده كما كانوا يرغبون. ويذكر الفرنسيون هذا الأمر بوجه خاص بالنسبة لجابون والكنغو الديمقراطية (برازفيل) كما يذكرنا البلجيكيون هذه بالنسبة لزائير (الكنغو)، وأدى هذا بهم إلى استعمال الآلات، من قم فان التجمعات العمالية الضخمة التى تعيش فى الأكواخ حول مناجم التعدين فى جنوب أفريقية، لم تشاهد فى إقليم كنتجا.

والمشكلة الثانية الخاصة بالسكان هو التكوين القبلى والتمسك بالقبيلة. فرغم أن ثلثى سكان الإقليم ينتمون إلى زنوج البانتو، فما زال هناك الأقزام فى الغابة، والفولار فى الكمرون فضلاً عن الزنوج السودانيين والهاميين فى أفريقية الوسطى والكمرون، وتلعب القبيلة دوراً خطيراً فى عمليات الانفصال فى السبعين قبيلة الرئيسية فى زائير نجد أن ٤٩ قبيلة تنتمى إلى البانتو، ١٦ قبيلة تنتمى إلى الزنوج السودانيين وهى على أطرافه الشمالية فضلاً عن قبيلة نيلوتيه، وأخرى حامية. ويبدو هذا الموزايك القبلى بصورة أشد تعقيداً فى الكمرون، ففيه نحو ١٤٠ قبيلة بل حتى فى جابون الصغيرة الحجم فهناك ٤٠ قبيلة. وتختلف هذه القبائل فيما بينها من

حيث التطور والاحتكاك بالحضارة الحديثة، مما يؤدي إلى زيادة التباين القبلية وعدم التجانس، ففي الكونغو الديمقراطية نجد أن قبيلة الباكونجو لها السيادة والتي تعارضها القبائل الأخرى. وفي جابون يحتل الفانج نفس المركز الهام ويجدون معارضة من قبيلة مبونجوي الذين يعيشون في الأقليم الساحلي، وكانت اتصالاتهم قديمة بالأوروبيين. وفي زائير نجد أن أربع مجموعات قبلية كبرى كان لها أثرها في أحداث ما بعد الاستقلال عام ١٩٦٠ فالباكونجو يعيشون بين كنشاسا والبحر، وكانوا أول من اتصل بالأوروبيين في هذا الاقليم وكان لهم وزنهم السياسي بسبب عددهم من ناحية ولوقوع العاصمة في أراضيهم من ناحية أخرى، ويقع الاقليم الآخر ذو الخطر فيكانتجا في أراضي البالوبا الذين امتد انتشارهم إلى اقليم كاساي، أما أقصى كانتجا فيعيش فيه البالوندا، وكانت هجرات البالوبا للعمل في لومومباشي (اليزابق فيل) مما أدى إلى عدم رضا ونفور البالوندا. ويحتل الباكونجو مساحة كبيرة في مديرتي خط الاستواء والشرقية، وإذا كان من الصعب تقدير أهمية العامل القبلي في أحداث عام ١٩٦٠، فإنه يمكن القول بان فترة الحكم البلجيكي وإن كانت قد منعت الجروب القبلية غير أنها لم تمحو التقاليد القبلية وعدم الثقة بين القبائل بعضها والبعض الآخر.

شكل رقم ( ٨٤ ) : أفريقيا الوسطى









قد تكون القبيلة وتقاليدها ظاهرة عامة في معظم أفريقية في شرقها وفي غربها، ولكن المنافسة وعدم الثقة في زائير فافت غيرها ووصلت إلى مرحلة انفجارية. وقد استغل لومومبا عدم الرضا عن المهاجرين من البالوبا في كسب تأييد البالوندا، وقد قيل في مشكلة الكنفو أن الاقليمية كانت أكثر أثراً من القبلية وتتمثل في الاتساع الكبير وتتنوع البيئات وعزلة الجماعات وبعدها عن العاصمة، من ثم كان التأييد لمن يعرفون، أي بمعنى آخر كان الولاء قبلياً قبل أن يكون قومياً.

### التضاريس :

وتشترك أقطار وسط أفريقية من الناحية الطبيعية في مظهر الرقابة التضاريسية فلا تظهر المرتفعات الشديدة التضرس سوى في الأطراف، في مرتفعات الكمرن ومرتفعات شرق زائير، فهناك يظهر التباين والتغير، أما معظم الاقليم فعبارة عن مساحات مسطحة يجرى عليها الأودية وتشغلها المستنقعات، ويعتبر حوض زائير والمرتفعات التي تحيط به هو الظاهرة الطبيعية الرئيسية.

### حوض زائير (الكنفو) :

ويتميز تاريخه الجيولوجي بالغموض، ويرى البعض أنه كان له مخرج في اتجاه بحيرة تشاد، ثم بعد ذلك وجد له مخرجاً إلى خليج غانا عن طريق اقليم الكمرن ولكن المؤكد أن مخرج الحوض الحالي من كنفاسا إلى متادي حديث من الناحية الجيولوجية، ويظهر أن الحركات الأرضية سدت المخرج القديم للحوض، واضطرت المياه لأن تتجمع على هيئة بحيرة كبيرة، استمرت هذه البحيرة حتى إلى ما بعد العصر الجليدي، ثم انصرفت مياه البحيرة عبر الخائق العظيم الذي يتميز به المجر الأدنى، ويمكن مشاهدة بقايا هذه البحيرة في بحيرات صغيرة مثل بحيرة تومبا وبحيرة ماي نودومي (ليوبولد الثاني) فضلاً عن المستنقعات. وقد تعرض الحوض في أطرافه لإرساب الركامات الجليدية التي كانت تجلبها الأنهار الجليدية من المرتفعات المحيطة به وتعرف بتكوينات كندلنجو، وكان هذا في الزمن الأول، وبانتهاء العصر الجليدي في ذلك الزمن تعرض الحوض في الزمن الثاني (الجوراسي) لطغيان بحري ترك آثاره في تكوينات الحجر الأصلي الجيري التي يطلق عليها

تكوينات لوبيلاش وتكونت بحيرة الكنفو وتعرض الحوض فى أواخر الجوراسى إلى هبوط كبير، كان من أثره اتساع مساحة المنطقة التى كانت تغمرها المياه، ونشط فعل المياه الجارية المنحدرة من جوانب الحوض نحو مركزه وتكونت الرواسب البحرية وهى أحدث رواسب وتعرف باسم بوصيرا، تركتها البحيرة بعد أن جفت، وكان ذلك فى أواخر الزمن الثالث بعد استطاع الكنفو الأدنى أن يشق طريقه عبر الحافة البلورية (جبال كريستال) وقد تأثر سطح الاقليم بما امتاز به تطوره الجيولوجى من هدوء، فيما عدا مناطق الأطراف، فالقاع مسطح متد على وتيره واحدة تغطيه التكوينات البحرية، ويتدرج فى الارتفاع نحو الجوانب فى شكل مدرج إلى هضاب مرتفعة.

ويمكن أن تقسم المنخفض الأوسط إلى قسمين هما :

القسم الشمالى : ويتخذ شكلا بيضياً يتجه من الجنوب الغربى نحو الشمال الشرقى فى اتجاه الكنفو الأوسط والأدنى حتى شلالات كيسنجاتى (ستاتلى) ويضم المجارى الدنيا والوسطى من الروافد الشمالية والجنوبية، ولا يزيد متوسط الارتفاع فى هذا القسم على ٥٠٠ متر.

القسم الجنوبى : أى جنوب وشرق الحوض السابق ويتخذ شكلاً شبه دائرى ويتراوح ارتفاعه بين ٥٠٠، ١٠٠٠ متر، ويتميز بمجارية المائية النشطة العميقة التى تعترضها عند اتصالها بالحوض الداخلى المندفعات والجناسل، أما السهول الساحلية فلا يتجاوز اتساعها ١٠٠ كم فى شمال وجنوب مصب النهر، وإن كانت تزداد اتساعاً فتصل إلى ٣٠٠ كم شمال المصب عند رأس لوبيز بفضل الرواسب التى يحملها تيار بنجويلا، وعلى هذا السهل الساحلى حافات جبلية تعرف بأسماء عديدة مثل جبال كريستال وجبال ما يومبى.

ويحيط بالحوض هضاب مرتفعة تفصله عن أحواض الأنهار الأخرى وتبدأ هذه الهضاب قليلة الارتفاع تتراوح بين ٤٠٠، ٧٠٠ متر، هضبة كاساي ي الجنوب، وهضبة باتاكى فى الغرب، وهضبة أولى فى الشمال وهضبة ماتيمبا فى الشرق، ثم يظهر مدرج آخر أكثر ارتفاعاً، هضبة لوندا وشابا (كاتنجا) فى الجنوب. وحافة

الكنغو، تشاد فى الشمال، وهضاب كيفو وإيتورى فى الشرق، والت ترتفع بدورها إلى حافة الأخدود ومتوسط ارتفاعها هنا بين ٢٠٠٠، ٣٠٠٠ متر وقد تسمو إلى ٤٠٠٠ متر، أما من ناحية الشمال الغربى فهناك جبال الكمرون البركانية والتي تصل إلى ٤٠٠٠ متر أيضاً.

### نهر زائير (الكنغو) :

ويأتى بعد النيل من حيث طوله الذى يبلغ ٤٣٧٧ كم ويصرف حوضاً مساحته ٣,٧ مليون كم ٢، ولكنه من حيث التصريف المائى يتفوق على النيل لأنه وروافده يقع فى المنطقة الاستوائية ودون الاستوائية، ومن ثم كان تصريفه يقرب من ٤٠ ألف متر مكعب فى الثانية ويصبغ مياه المحيط بلون الطمى لمسافة تزيد على ٥٠ كيلو متر من الساحل وهناك أكثر من رأى فى كيفية خروج النهر إلى المحيط، منها ما يقول بأنه جين تكون المحيط الاطلنطى الجنوبى وانفصلت كتلة البرازيل عن الكتلة الافريقية، وظهرت حافة الهضبة التى تطل على ساحل المحيط، أخذت الأنهار تنحدر من هذه الجبال نحو المحيط، وأخذت بفضل عملية النحت التراجعى تخلق منفذاً لها فى السلسلة الساحلية خرجت من طريقه مياه البحيرة، ويذهب الرأى الآخر إلى القول بأن البحيرة التى كانت تشغل الحوض ارتفعت مياهها بسبب زيادة التساقط على البحر بحيث وصل الماء إلى منسوب معين، واندفع من خلال خائق تعترضه شلالات لفنجستون، وعملت قوة اندفاع السيل وزيادة كمية الماء على توسيع الخائق تدريجياً وتعميقه خلفها مما سمح للماء أن ينصرف من البحيرة ويسبب هبوط مستواها. ويرى الرأى الأخير بأن روافد الكونغو بدورها كانت عبارة عن منخفضات تشغلها المياه أى بحيرات مختلفة فى شكلها وحجمها وأن هذه البحيرات انصرفت إلى مدرى النهر بسبب اختلاف المناسيب، وقبل دراسة خصائص مجرى النهر يجب أن نشير إلى الخصائص الأساسية لنهر زائير وتتمثل فيما يلى :

١- هو النهر الوحيد فى العالم الذى يسير مجراه الرئيسى فى نصفى الكرة الشمالى والجنوبى.

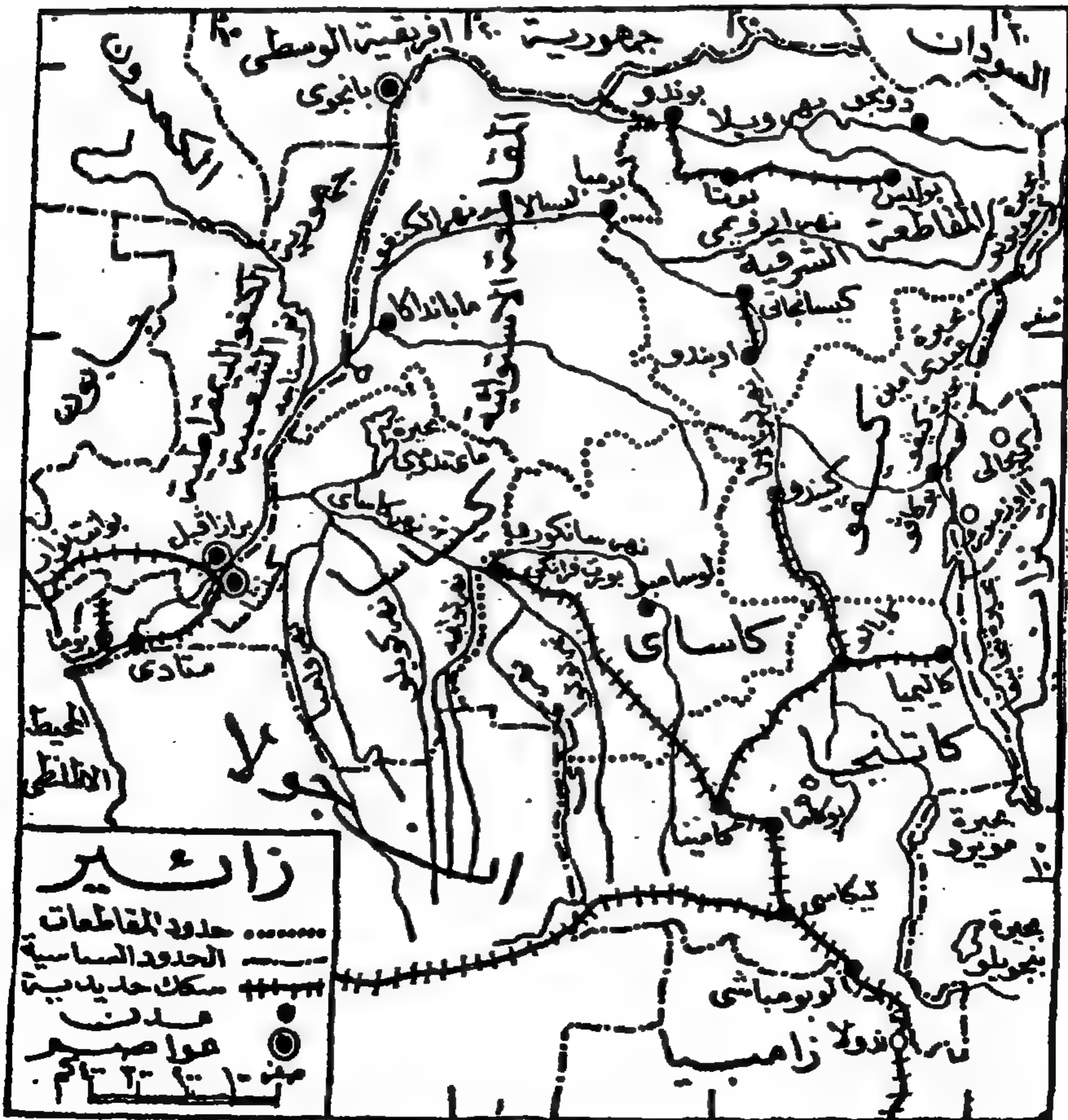
٢- أنه يشترك مع نهر النيل فى تصريف معظم مياه شرقى أفريقيا.



٣- أنه نهر دائم الجريان، لعوامل منها أنه لا يمتد في درجات عرضة بعيداً عن خط الاستواء، ويصب فيه عدد كبير جداً من الروافد، منها ما هو شمال خط الاستواء، ومنها ما هو جنوبه، وحين تتعامد الشمس جنوب خط الاستواء، تصبح قمة المطر للروافد الجنوبية، وحين تتعامد شمالاً من خط الاستواء وتصبح قمة المطر للروافد الشمالية.

وبينما يتجه النيل شمالاً ليصب في البحر المتوسط، فإن الكنفو يتجه غرباً ليصب في المحيط الأطلنطي الجنوبي:

شكل رقم ( ٨٦ ) : السكك الحديدية والحدود السياسية في زائير





٤- أن نهر الكونغو يستخدم فى جميع الأغراض التى تستخدم فيها الأنهار الأفريقية (الملاحة - الرى - وتوليد الكهرباء).

٥- أنه حين يتعذر استخدام النهر للملاحة، تمد السكك الحديدية مثل الخط من متادى إلى كنتشاسا، من كيسنجاتى إلى أو بندو، ومن كندو إلى كنجولو) أو تشق القنوات كما حدث فى بحيرة ستانلى.

٦- أن بعض المصادر قسمت مجرى النهر إلى ثلاثة أقسام: مجرى أعلى، وأوسط، وأدنى وأشارت إلى أن المجرى الأعلى ينتهى عندما يصل نهر لوالابا إلى ستانلى فيل. وأن المجرى الأوسط يبدأ من ستانلى فيل، وينتهى عند بحيرة ستانلى، وأن المجرى الأدنى يبدأ من بحيرة ستانلى، وينتهى إلى المحيط الاطلنطى. وان كانت لا تتوفر فى هذه الأقسام الصفات التى يجب أن يتصف بها كل قسم.

#### مجرى النهر وصلاحيته للملاحة :

ينظر إلى روافده الشرقية عادة بأنها المصدر والمجرى الحقيقى للنهر. وأقصى هذه الروافد بعداً هو نهر شامبيرى، الذى يتبع من جنوب شرق كاتنجا، من مرتفعات تقسيم المياه بين الكونغو ونهر الزمبيرز، وهى عبارة عن هضبة تقع على ارتفاع حوالى ١٥٥٠ متراً وبعد أن يترك نهر شامبيرى بحيرة بنجويلو من الجنوب الغربى يعرف باسم لوابولا وعقب مغادرته البحيرة يتخذ شكل قوس يتجه للجنوب الغربى ثم الشمال الغربى، ثم أخيراً نحو الشمال. ويسير هنا مع خط الحدود بين زامبيا وزائير لمسافة تصل إلى ٥٠٠ كيلو متر إلى أن يدخل بحيرة مويرو. وهذه البحيرة غير صالحة للملاحة بسبب وجود السدود النباتية، وبعدها يحمل المجرى اسم لوفوا، وتعوقه المساقط المائية لمسافة ٥٠ كيلوة متر من مجراه ويصبح بعدها صالحاً للملاحة حتى التقائه باللوالابا عند بلدة انكورو. وينبع نهر لوالابا غير بعيد من منابع الزمبيرى من منطقة ترتفع حوالى ١٥٠٠ متر، ويهبط فجأة عبر قاع بحيرة قديمة إلى أن يصل إلى بحيرة كاموندرلو، ويواصل الهر سيره شمالاً ليلتقى بنهر لوفوا، ثم يتصل به من الضفة اليمنى نهر لوكوجا، الذى يحمل إليه مياه بحيرتى تنجاتيكا وكيفو. ثم يقل اتساع نهر لوالابا عن ١٠٠ متر بين كاتجولو وكاسنجو،

ويجري على شكل خائق عميق غير صالح للملاحة، عبر مندفعات تعرف باسم هلنتور.

وبعد كاسنجو، يصبح النهر صالحاً للملاحة لمسافة ١١٠ كيلو متر ثم تعترضه مندفعات أخرى عند كندو تبدأ المنطقة الصالحة للملاحة من النهر ابتداء من كندو، ويبلغ طول هذه المسافة ٣١٠ كيلو متر، وعندما يجري النهر بين ضفتين صخريتين يتراوح ارتفاعهما بين ٥٠ أو ٦٠ قدماً، وتنتهي هذه المنطقة عند أريندو (بونتيرفيل)، حيث تبدأ الشلالات وهي عبارة عن سبع مندفعات تعترض مجرى النهر الذي يتخذ شكل قوس يتجه غرباً، ومجموع سقوطها حوالي ٧٠ متراً، وبعد هذه الشلالات ينتهي نهر اللوالابا، ويبدأ نه زائير (الكنغو) الحقيقي عند كيساتجا، وبعدما يصبح صالحاً للملاحة لمسافة ١٧٣٤ كيلو متر يكون مجراه فيها بطيئاً لا تعترضه المندفعات ويبدأ يتجه غرباً ويصل اتساعة إلى نحو ١,٥ كم حتى كينشاسا.

وعند ايسانجي يدخل الكونغو الجزء الأوسط من حوضه. الذي كانت تحتله بحيرة فسيحة ضحلة فيتسع قاعه، ويصل عرض المجرى إلى حوالي ١٢ كيلو متر خصوصاً قرب فوهات الروافد. ولكن عرض النهر حوالي ٦ ميلو مترات - والنهر هنا يمر خلال الغابة الاستوائية، وتعترضه الجزر النباتية، ويسير عمودياً على خط الاستواء.

بعد ذلك يواصل الكونغو سيره في مجرى ضحل، ذي ضفاف رملية، وتنتشر فيه الجزر الكبيرة، وينساب حول ضفته المنخفضتين، اللتين تخفهما الغابات لمسافة ٧ أو ٨ كيلو مترات، ويكون متوسط اتحاده أقل من ٥ سم في الكيلو متر. وبعد بركة ستانلي يكون النهر صالحاً للملاحة لمسافة ٥٠٠ كيلو متر.

وتبدأ العقبات بعد ذلك وعددها ٣٢ جندلاً وشلالاً، وتنتشر على مسافة ٣٠٠ كيلو متر من مجرى النهر بين كينشاسا ومتادي، ويطلق عليها اسم شلالات لفنجستون، وعندما يغير النهر من طبيعته فيبعد أن كان تياره هادئاً وبطيئاً يصبح وكاته مجرى مائي جبلي منحدر اتحداً هائلاً فالمياه تهرده مكنه موجات عالية مما يعوق الملاحة في هذا الجزء من مجراه، وينتهي نهر زائير إلى المحيط الاطلنطي بمصب خليجي

على شكل مثلث قاعدته تتجه للمحيط. ويبلغ عرض هذا الخليج نحو ١٠ كم، وطوله ١٣٠ كم، وعمقه ٧٠ متراً، من ثم تدخله السفن المحيطة.

### المناخ :

يتمثل المناخ الاستوائي المثالي بين درجتى عرض ٦ شمالاً، ٣ جنوباً حيث تتراوح الحرارة بين ٢٥°، ٢٦° مع أمطار تتراوح بين ١٥٠ سم، ٤٠٠ سم، أما على ساحل جابون والكنغو فهول أقل حرارة وأقل مطراً بسبب تيار بنجويلا البارد نوعاً، ولذلك أيضاً فإن الغابة الاستوائية التى تحتل وسط الحوض تختفى على الساحل جنوب رأس لوبيز حيث الجفاف النسبى. ويظهر المناخ السودانى، وفصل الطر الذى يعقبه فصل الجفاف شمالاً وجنوب النطاق السابق، ولكن هذا المناخ يتعدل جنوب درجة عرض ٣ جنوباً بسبب عامل الارتفاع الذى يخفض درجة الحرارة خاصة على هضبة شابا (كانتجا)، وتتحول الغابات الاستوائية إلى سفانا بستانية تقل فيها الأشجار كلما بعدنا. أما القمم المرتفعة لجبال الكمرون وشرق زائير فيزداد مطرها عن الوسط كما تنخفض حرارتها كثيراً ويختلف نباتها من الغابات الاستوائية إلى المراعاة الألبية.

### النشاط الاقتصادى :

لا يقل التباين الاقتصادى عن التباين البشرى فى الاقليم ويرجع هذا إلى اتساع مع كثرة العقبات الطبيعية، فضلاً عن التراخيص التى منحت للشركات المستغلة، لذلك فبينما نجد مناطق مستغلة استغلالاً جيداً، تظهر مناطق أخرى على حالتها الطبيعية تماماً وإن كانت الجهود المكثفة للتنميو بدأت بعد عام ١٩٦٠ بتنمية طرق النقل وتكثيف الزراعة وإقامة السدود لتوليد الكهرباء واستكشاف الثروة المعدنية.

وما زالت النشاطات الاقتصادية التقليدية من صيد وزراعة ورعى هى السائدة ويعمل ٨٠% من السكان بها ويشجع على هذا أيضاً سوء المواصلات وعزلة الاقليم.

وتقدم الزراعة الغذائية للإنسان للدخن فى السفانا الشمالية، والأرز والكاسافا والموز فى الغابات المطيرة، والذرة العريضة والبقول والكاسافا فى السفانا الجنوبية. ورغم أن الإنتاج يغطى احتياجات الريف المحلية فإن المدن تعتمد اعتماداً كبيراً على المواد

الغذائية المستوردة. وتقوم الشركات الاحتكارية الكبرى بإنتاج الغلات النقدية كما يقوم كثير من الأهالي بإنتاج الغذائية والتجاريات في آن واحد وخاصة القطن والبن والكافور. وتغطي الغابة بالذات عدداً متنوعاً من الحاصلات أهمها: زيت النخيل والمطاك والموز وقصب السكر والبن والكافور، أما الأقليم السودان أو السفانا فحاصلاته أقل تنوعاً وعلى رأسها القطن والفول السوداني والتبغ وتعتبر الأخشاب مورداً هاماً من موارد هذا الأقليم وبخاصة زائير وجابون (المهاوجني) الايروكو، والاكومية وتستغل الأقاليم الساحلية بينما ما زالت الغابة عذراء في داخل الحوض بسبب صعوبة النقل. ويبلغ نصيب وسط أفريقية وحدها ثلث نصيب أفريقية المدارية من الأخشاب.

وتقتصر تربية الحيوان على إقليم السفانا في الشمال والجنوب، وتمارس تربية الحيوان بالطرق التقليدية على الهضاب المرتفعة في كيفو وشابا وكاساي والأوبانجي، كما أقيمت المزارع لتربيتها بالقرب من العاصمة والمراكز الحضرية الأخرى ورغم ذلك تستورد دول أفريقية الوسطى كميات كبيرة من اللحوم وخاصة من تشاد.

وأفريقية الوسطى غنية بالقوى الكهربائية الكامنة والتي لم تستغل الاستغلال الكافي حتى الوقت الحاضر، ورغم انخفاض استهلاك الكهرباء حتى وقتنا الحاضر، فإن المستهلك الآن يعادل أربع مرات ما كان مستهلكاً عند الاستقلال كما اكتشفت البترول بالقرب من بورت جنتيل وفي الشريط الساحلي لجابون، وبلغ الإنتاج نحو ٥ ميلون، واستغل الغاز الطبيعي في جابون وزائير لتشغيل محطات الكهرباء.

وتضم أفريقية الوسطى طائفة كبيرة من الخامات المعدنية ذات القيمة الاقتصادية العالية وتوجد أكثر تكويناتها في هضاب شابا وكاساي في زائير وفي جابون ، فإقليم كاساي في زائير منتج نحو ٧٠% من الماس الصناعي كما تنتج هضبة شابا للنحاس والزنك والرصاص والكوبالت واكتشفت بعد الحرب العالمية مجموعة جديدة من المعادن كالذهب في شرق زائير والمنجنيز واليورانيوم في جابون التي أصبحت ثالث مصدر له في العالم. كما اكتشفت مكامن أخرى لم تستغل لآن مثل خامات



الحديد والبوتاسيوم فى الكنفو الديمقراطية، والحديد فى جابون والبوكسيت فى الكمرون.

وكان لهذه الثروة المعدنية أثرها فى خلق مراكز صناعية استجراجية وإعداد المعادن للتصدير، فهناك مصانع تكرير الزنك والنحاس فى هضبة تشابا العليا وصناعة الألومنيوم فى الكمرون اعتمادا على البوكسيت المستورد من غينيا ومعامل تكرير البترول فى بورت جنتيل ومتادى.

أما الصناعات التحويلية: فما زالت فى دور النمو وأهمها الصناعات النسيجية اعتماداً على القطن وصناعة نشر الأخشاب والأثاث وصناعة السكر والسجائر واستخراج الزيوت وإعداد البن فضلا عن معامل العصير سواء للاستهلاك المحلى أو التصدير وقامت بعض المؤسسات بتصنيع منتجات على أساس استيراد منتجات نصف مصنعة مثل الكيماويات والبلاستيك ومصانع تجميع السيارات والدراجات والراديو، وتعالى الصناعات الاستهلاكية بوجه عام من نقص الأيدى العاملة الفنية وضيق السوق (باستثناء المدن وسوء النقل لذلك كانت معظم المؤسسات مركزة فى العواصم والموانى ومناطق التعدين فى زائير وتعالى الصناعات الحقيقية التى تقوم هناك من مشكلة البعد عن البحر، ويظهر هذا بصفة خاصة فى هضبة شابا التى تصدر إنتاجها عبر مسافات طويلة بالسكك الحديدية إلى لوبيتو فى أنجولا أو عبر زائير ذاتها مستخدمة النقل الحديدى والنقل النهري حتى كنشاسا ومتادى وتقوم أربعة موانى بالتعامل مع معظم تجارة إقليم أفريقية الوسطى وهى دوالا التى تقوم بالتجارة الخارجية للكمرون فضلا عن تشاد وبورت جنتيل بالنسبة لجابون وبوننت نوار بالنسبة للكنفو والديمقراطية وجمهورية أفريقية الوسطى ومتادى بالنسبة لزائير.

وتتجه ثلاثة أرباع تجارة إقليم أفريقية الوسطى إلى دول غرب أوروبا وبصفة خاصة فرنسا وبلجيكا ودول السوق الأوروبية المشتركة يليها الولايات المتحدة الأمريكية.

## الفصل العاشر

### من دول أفريقية الوسطى الكنغو الديمقراطي ( زائير )

#### بلجيكا والكنغو :

قسمت أفريقية بمقتضى مؤتمر برلين ١٨٨٤ / ١٨٨٥ إلى مناطق نفوذ بين الدول الأوروبية، ونجح ليوبولد الثانى ملك بلجيكا فى وضع نفسه سيداً على دولى الكونغو الحرة، فقد سلم له شخصياً إدارته، من ثم عامل الكونغو معاملة ضيعة خاصة به، رغم أن الأغراض الأولى التى نص عليها مؤتمر برلين هو تسليم ليوبولد إدارة الكونغو لأغراض إنسانية وخاصة منع الرق.

ولكن الكونغو وقع أسوأ استغلال استعمارى فى الفترة بين ١٨٨٥ / ١٩٥٨ ، فقد استغلت موارده من المطاط والعاج ، واقتضى هذا معاملة الأفريقيين بمنتهى القسوة، حيث كان الجنود يطلقون النار على العامل الذى لا يقوم بجمع حصته أو يقطعون أعضائه وكان الضباط البلجيكيون يطالبون جنودهم بأن يثبتوا بأنهم لم يبيعثروا ذخيرتهم هباء، من ثم كان الجندى مجبراً على احضار عضو من جسم الإنسان فى مقابل كل بارودة أطلقها، حتى قدر أن حكم ليوبولد للكونغو فترة الثلاث وعشرين سنة، أخذ معه ما يتراوح بين خمسة وثمانية ملايين من أرواح الأفريقيين. وأدت الاجتجات العالمية إلى أن يتنازل ليوبولد عن إدارته لخاصة عام ١٩٠٨ إلى الحكومة لتصبح مستعمرة بلجيكية. وإذا كنت أعمال القتل قد خفت، فإن الإجبار على العمل استمر كما هو عليه، ذلك أن ثروة معدنية كبيرة اكتشفت وبدأ استغلالها على نطاق تجارى.

وحاول البلجيكيون بعد الحرب العالمية الثانية استرضاء الأفريقيين نتيجة اشتعال روح القومية فى كثير من الأقطار المجاورة، وكان هذا الاسترضاء عن طريق اعلان برامج للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ولكنهم لم يعملوا على أعدادهم للحكم لأنفسهم

أى امتصاص سخطهم بزيادة الخدمات الاجتماعية، وبتاحة الفرص الاقتصادية، واعتقد البلجيكيون أن الكونغوليين لن يطالبوا بعد ذلك بالاستقلال. واتخذت الخطوات لمنع بعض المهن الخاصة التى قد تؤدى فى النهاية إلى نشاطات سياسية، يمكن للكونغولى أن يصبح نجاراً أو ميكانيكياً من الدرجة الأولى، لكنه لا يستطيع أم يكون مهندساً. يمكن أن يصبح قسيساً أو محاسباً أو موظفاً أو صيدلياً، ولكنه لا يستطيع أن يكون محامياً.

وحاول البلجيكيون إبعاد الكونغوليين عن الذهاب إلى أوربا، لذلك لم يتعلم من الكونغوليين فى أوربا إلا عدد قليل للغاية، كما حاولوا إخفاء أفكار حرية الصحافة والانتخابات وغيرها.

إذن ماذا احتوى كشف حساب الاستعمار البلجيكى من الإنسانيات فى فترة أشرفت على القرن من الزمان ؟

لم يكن فى الكونغو عندما حصل على استقلاله فى يونيو ١٩٦٠ سوى: أربعة عشر طالباً أتمموا دراساتهم الجامعية.

لم يكن هناك ضباط كونغوليين لجيش الكونغو الذى بلغ عدده ٢٥,٠٠٠ جندي.

لم يصل إلى مناصب إدارية فى الكونغو سوى اثنا عشر شخصاً.

ولذلك قرر موظفو الأمم المتحدة الذين زاروا الكونغو عام ١٩٦٠ أنه يلزم نحو جيل على الأقل من التدريب الكثيف للكونغوليين ليقوموا بإدارة بلادهم.

وقد كتب أحد موظفى الأمم المتحدة "أن وزير الزراعة فى حكومة الكونغو طلب السماح له بالانتقال إلى مكتب هيئة الأغذية والزراعة ليعرف كيف يجرى العمل الإدارى.

زائير من أغنى الأقطار الأفريقية تمتد فى مساحة قدرها ٢,٤ مليون كيلو متر مربع وبحدود تبلغ ٩١٦٥ كيلو متر ومع ذلك فجبتهما التى تطل بها على الأطلنطى ضيقة لا تتعدى ٣٥ كم.

وتسير حدود زائير مع المظاهر الطبيعية باستثناء الحدود الجنوبية الغربية والجنوبية ذلك أن حدودها تمتد مع خطوط تقسيم المياه مع الكونغو وهضبة شرق أفريقية وتضم

زائير حوض نهر زائير بأكمله الذى لا يزيد ارتفاعه على ٤٠٠ متر ويبلغ أقصى انخفاضه فى مستنقعات تومبا وماى ندومبى. ويرتفع قاع الحوض نحو الأطراف وخاصة الأطراف الشرقية حيث تطل عليه جبال موفمبيرو من ارتفاع ٤٥٠٠ متر. كما ترتفع هضبة شابا فى الجنوب إلى ما يتراوح بين ١٠٠٠ ، ٢٠٠٠ متر. ونظراً لوقوعه بين درجتى ٥ شمالاً، ١٣ جنوباً وجدنا أن خمسى زائير يقع فى النطاق الاستوائى ثم يتحول بعدد درجة العرض الرابعة شمالاً وجنوباً إلى مناخ سودانى وتنخفض الحرارة على الهضاب الجنوبية، وخاصة فى فصل الجفاف حين تقترب ليلاً من الصفر أحياناً.

### سكان زائير :

ويبلغ عدد سكان زائير نحو ٥٢ مليون نسمة، ٨٠% منهم من الباتو ولكن تتميز زائير أيضاً بوجود بقايا الأقزام الذين يبلغ عددهم نحو ١٥٠ ألف نسمة، وما زالوا على حياتهم التقليدية من جمع وقتص.

وأدى تعدد القبائل إلى التعدد اللغوى، فالسواحلية معروفة فى شرقى زائير وفى هضبة شابا واللينجالا فى كنشاسا والكنغو الأدنى، والتشيلوبا فى كاساي. وتبلغ كثافة السكان نحو ١١ نسمة كم ٢ وكان معظمهم يعيشون فى إقليم السفانا بعيداً عن الغابة يعملون بالزراعة والرعى، ومن أكثر جهات زائير ازدهاماً اليوم كامتداد لفترة ما قبل الاستعمار المرتفعات الشرقية والحوض الأدنى لنهر زائير.

وقد أحدث تطور النقل بعد دخول الاستعمار تعديلاً فى توزيع السكان، إذ تحرك السكان للعيش بالقرب من الطرق السكك الحديدية والمجارى النهرية والمزارع الواسعة ومناطق التعدين وخاصة هضبة شابا.

### الحضرية :

تعتبر زائير أيضاً من الدول الأفريقية التى ترتفع فيها نسبة الحضرية إذ يصل من يعيشون فى المدن إلى ما يقرب من ربع مجموع السكان، وتضم كنشاسا وحدها ما يزيد على ٤.٤ مليون نسمة، ويعيش فيها نحو نصف الأوربيين فى زائير، ويلاحظ على بقية المدن الهامة أنها فى معظمها عواصم المقاطعات، أربعة منها عبارة عن



موانى نهرية أو بحيرية، ما يعكس وظيفتها في النقل، وعلى رأسها كنشاسا ذاتها فضلا عن مباتدكا وكيبسنجاني (٧٥٠ ألفا) على نهر زائير وكاليمى (البرت فيل) على بحيرة تنجانيقا، وأما متادى فهي الميناء المحيطى ذو الأهمية الكبرى بالنسبة لزائير ويقع على بعده ٨٠ كيلو مترا من المصب ويرتبط بكنشاسا بالسكك الحديدية، من ثم يتعامل في ٦٥% من واردات زائير، ونحو ٥٠% من صادراته، وهكذا تجمعت في متادى فروع النقل جميعا فهي بداية ونهاية النقل المحيطى في زائير، ولا يمكن للسفن أن تتعداها إلى أعالي النهر بسبب الشلالات، وترتبط بالعاصمة بالسكك الحديدية والطرق البرية والجوية، وهناك بوما وبنانا أقرب إلى مصب النهر، ولكن أهميتها ضئيلة فهما لا يتعاملان في أكثر من ٧% من تجارة زائير الخارجية، وإذا تركنا هذه المجموعة من المدن نجد تجمع حضري آخر في هضبة شابا وهي هنا مدن التعدين فهناك لوبومياشى (٢٥٠ ألف) وكالينجا (لولوابرج) عاصمة مقاطعة كساي الغربية (٢٥٠ ألفا) ويقعان في نفس الوقت على الخط الحديدى الذى يصل مناجم هضبة شابا بنهر كاساي عند البيو (بورت فرانكى) وكسانت اليكاسى (جاد وتفيل) المركز الإدارى لإتحاد التعدين في زائير، كما تعتبر بوكافو عاصمة الإقليم مقاطعة كيفو الجنوبية أحد أكبر أربع مدن زائير ولكن يعيبها أنه لولا النقل الجوى لانقطعت صلاتها بالعالم تقريبا.

كل هذه المدن التى ذكرناه عليها مسحة الطابع الأوروبى ولا يجاريها في هذا في كل أفريقية المدارية سوى دكار في غربى أفريقية ونيروبى في شرقها.

### النشاط الاقتصادى :

ويعمل ٨٠% من سكان زائير بالزراعة ، زراعة الغذائيات الممثلة في الارز الذى يزرع في الشمال والشمال الشرقى فضلا عن اقليم كساي، والذرة العريضة والكاسافا والخضروات والموز والذرة الرفيعة غير أن الحاصلات النقدية هي المسئولة عن ٨٠% من صادرات زائير الزراعية، قام بمعظم إنتاجها الأوربيون، وكان هناك نحو ١٥٠٠ ميل مربع من المزارع الواسعة Plantations فضلا عن ٤٥٠ ميل مربع من أراضي المراعى والغابات، يمتلكها الأوربيون وقد شجع الاستيطان الأوروبى في اقليم



وأهم حاصلات زائير الزراعية النقدية تتمثل في البن وزيت النخيل ونواته والقطن والمطاط، ورغم محاولات تحسين إنتاج هذه الحاصلات والجهود التي تبذل للارتفاع بمستوى زراعة الأشجار الذاتى، فمازالت الإنتاجية دون المستوى الذى يمكن أن تصل إليه ومازالت هناك مساحات غير مستثمرة.

وتقدر شجرة نخيل الزيت برية في وسط وجنوب الحوض، تظهر على هيئة أشرطة أو في بقع تتناوب مع الأشجار الأخرى، غير أن إنتاجه التجارى الذى أعطاه المكاتبة الثانية بعد نيجيريا (١٧٩ ألف طن من الزيت، ٩٠ ألف طن من النوايات) أى ١٨%، ١٣% من الإنتاج الأفريقى على الترتيب لم يبلغه إلا بعد زراعتها في مزارع واسعة بتركيز معظمها جنوب كساي الأدنى، فهذه المزارع مسئولة عن ثلاثة أرباع إنتاج الكنفو في الوقت الحاضر، وتشرف الشركات الأجنبية على هذا الإنتاج، ومن أكبرها شركة فيوت. الكنفو (*Hulieren du Congo Helge (HCN)*) (وهي فرع من شركة بونيلفر فهي وحدها مسئولة عن ٤٠% من الإنتاج، وتمتلك وحدها ما يزيد على ١٥٠ ألف فدان كما كانت هذه الشركة مسئولة عن جمع محصول ٢٥٠ ألف فدان موزعة على مزارع تتراوح مساحتها بين ٨ آلاف ٣٥ ألف فدان فضلا عن جمع محصول ٢٥٠ ألف فدان من الأشجار الطبيعية، ويعمل لديها ٥٠ ألف نسمة، وتبلغ استثمارات شركة بونيلفر هنا نحو ٦٤,٤ مليون دولار، وأن كانت لا تقتصر في استثمارها على نخيل الزيت.

وتميز الكنفو بأنه من أفضل الأقطار معالجة لمنتجات النخيل، فشركة زيوت الكنفو لها وحدها ١٧ معصرة حديثة، من ثم تعصر معظم النوايات في الكنفو بدلا من تصديرها إلى أوروبا، ويفسر هذا بطبيعة الحال على أساس خفض تكاليف النقل، ونظراً لبعد مناطق الإنتاج عن الواجهة البحرية، وقد استفادت منتجات النخيل كثيراً من المجارى المائية المتعددة، فكان لرخص هذه الوسيلة فضلاً عن سكك حديد متادى أثرها في زيادة التوسع في صادرات زيت النخيل، وظهرت اهتمامات فائقة بعد الحرب الثانية بعمليات شحنه إلى الخارج، فأقيمت في كينشاسا مستودعات ضخمة للزيت التي تضع الزيت في سيارات ناقلة له حتى عربات السكك الحديدية إلى







ولما كانت الغابات بأنواعها المختلفة تحتل نحو نصف مساحة البلاد، فكان من المنتظر أن تسهم الثروة الخشبية بقدر وافر في الدخل القومي، ولكن هذا الاستثمار الغابي يكاد يقتصر في الوقت الحاضر على الجهات الساحلية حيث تصدر الأخشاب من ميناء بوما، كما قامت بعض العمليات الصناعية كالنشر وعمل الواح الابلاكاج على ضفاف بحيرة ماي ندومبي، أما بقية الغابات فلم تستثمر بعد.

وأصبحت زائير وثروتها الحيوانية في فترة الاضطراب التي أعقبت الاستقلال، لذلك تعتمد حتى الآن على استيراد اللحوم وأحسن مناطق تربية الماشية بطبيعة الحال في إقليم السفانا في الجنوب في هضبتى شابا وكاساي، وفي الشمال في هضبة أوبلتجي فضلا عن المرتفعات الشرقية.

### التعدين :

غير أن ثروة زائير تكمن في إنتاجها المعدني الضخم وفي طاقتها الكهرومائية الكامنة في نهر زائير، وتتركز معظم ثروتها المعدنية في الجنوب والشرق، أى حيث تقترب الصخور البلورية القديمة من السطح، ويكفى لمعرفة أهمية هذه الثروة المعدنية أن نشير بأنها مسنولة عن ثلاثة أرباع قيمة الصادرات .

هذا وتأتى زائير في المركز الثامن بين الدول المنتجة للمنجنيز والتاسع بين الدول المنتجة للقصدير كما يستخرج الفحم من هضبة شابا بالقرب من كامينا.

وتمتد تكوينات الذهب في زائير على هيئة نطاق عريض في الشرق، ويتداخل مع نطاق القصدير في إقليم كيفو، ولكنه يمتد عبر المديرية الشرقية إلى حدود السودان، ويأتى ثلث الإنتاج من الصخور الأولية، بينما الباقي على هيئة تبر في التكوينات الرسوبية، كذلك يأتى جزء صغير من الإنتاج كنتاج جانبي لتعدين النحاس، ويتراوح بين ١٠ ١١ ألف كيلو جرام أو نحو ١% من الإنتاج العالمى، هذا وتجرى عملية تركيز المعدن من الخامات في الكنفو، وإن كان تكريره يتم في بلجيكا.

وكان لاقليم كتنجا المكثة الأولى في استخراج اليورانيوم أول الأمر، ولدرجة أنه حتى عام ١٩٥٠ كان كل سلاح ذرى في العالم اساسا من يورانيوم كاتنجا، ولكن تفهقر مركز زائير نتيجة ظهور يورانيوم نامبيا والنيجر، هذا ويعتبر الكوبالت تاتى

صادرات زائير ( ٢٠% من قيمة الصادرات).

وتسهم زائير بنحو نصف إنتاج الماس الأفريقي ( ١٠ مليون قيراط) ويعدن الماس في زائير في اقليمين رئيسيين الأول في تشيكابا *Tahikapa* على نهر كساي جنوب لولوابرج ومعظم إنتاجه من ماس الزينه، والثاني في باكواتجا *Bakwange* حيث تحتوى الطبقات الرسوبية في هذا الاقليم والتي يبلغ سمكها ٤ أميال معظم ماس العالم، وهذا الاقليم مسنول عن ٩٥% من ماس زائير، ومعظمه من ماس الصناعة.

ونطاق النحاس في زائير امتداد نطاق النحاس في زامبيا وبدأ البحث عام ١٨٩٢ وقد منح الملك ليوبولد حق التنقيب عن المعادن لاتحاد تعدين كتيجا العليا عام ١٩٠٦ في مساحة قدرها ٨٠٠٠ ميل مربع، وهى شركة بلجيكية بريطانية وارتبط ظهور نحاس اقليم كتيجا في الأسواق الخارجية بوصول خط حديد بروكن هل إلى مدينة اليزابث قبل عام ١٩١٠، ووصلت أول شحنة إلى ميناء أنتورب البلجيكي وعام ١٩١٢ عن طريق لوبتو، وكان لظهور مخارج أخرى واثره في أن أصبح الكنفو أكبر منتج للنحاس والكوبالت في الثلاثينات وهو المركز الذى انتزعه منه إنتاج العالم الجديد وزامبيا، وان كانت ظلت محتفظة بالمركز الثانى في إنتاج خام النحاس في أفريقية بعد زامبيا.

وقد اسهمت صادرات النحاس البالغة بنحو ٥٥% من صادرات زائير، فضلا عن مجموعة ضخمة من المعادن تصل إلى ١٥٠ معدنا منها الكوبالت وحده الذى اسهم بنحو ٢٠% من قيمة الصادرات، فضلا عن الراديوم واليورانيوم، والمنجنيز والزنك والفحم والحديد الخام.

وتوضع مناجم النحاس في زائير الآن في ثلاث مجموعات :

- ١- مجموعة المناجم المحيطة باليزابث فيل (لوبومباشي) ومن أهمها منجم الكنفو.
- ٢- مجموعة المناجم حول ليكاسي (جادو ثقيل) وكامبوفى.
- ٣- مجموعة المناجم حول كولويزي وهى أهمها جميعا إذ تسهم الآن بنحو ٨٠% من إنتاج كاتيجا فضلا عن معظم الكوبالت.



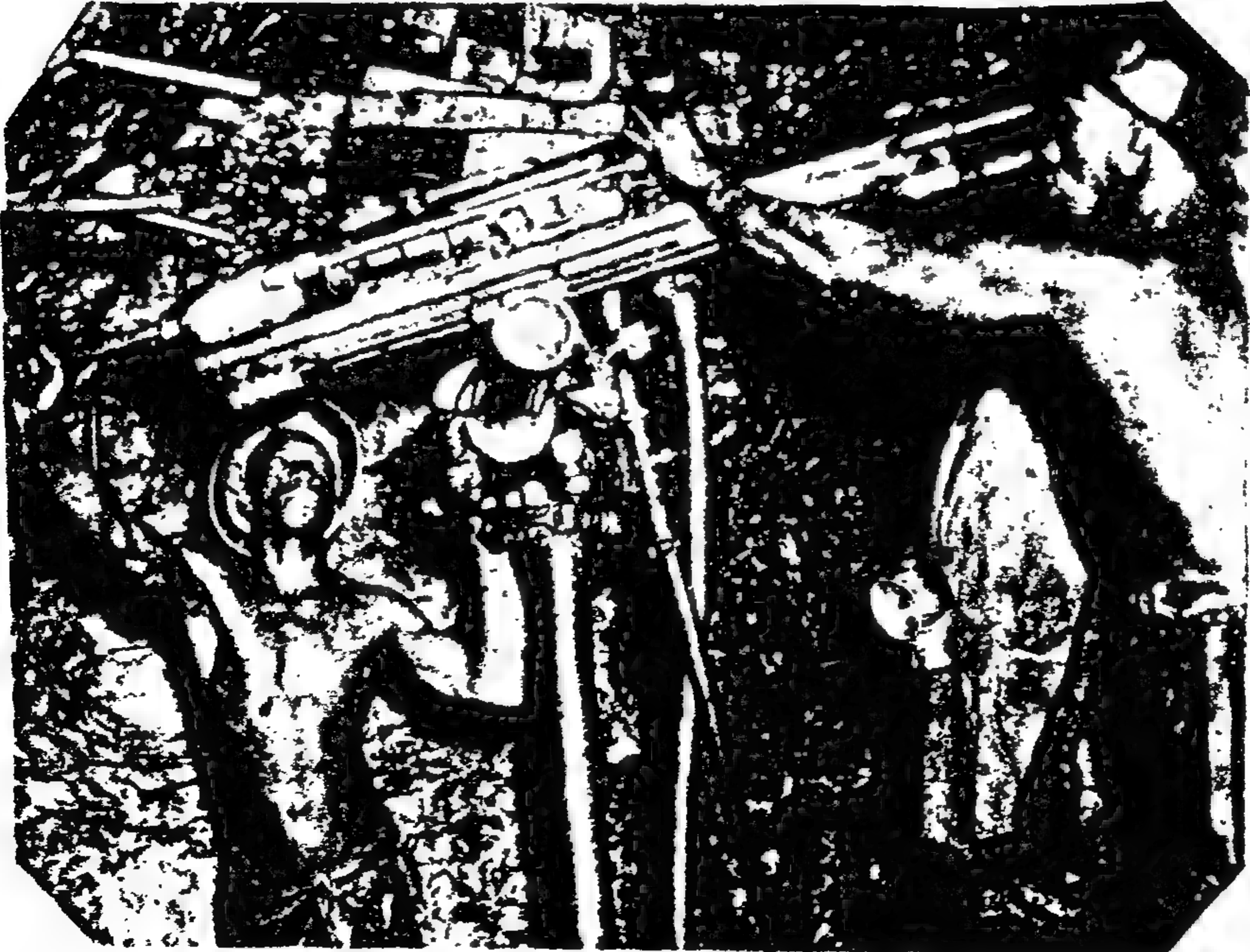


هذا وقد ظل اتحاد التعدين شركة بلجيكية حتى عام ١٩٦٥ عندما آل إلى حكومة زائير.

### الطاقة :

أما عن القوى الكهرومائية الكامنة تقدر في زائير بنحو ١٣% من القوى المائية في العالم، لذلك أنشئت وزارة خصيصا للطاقة عام ١٩٦٩، وقد سمح إنتاج ٣٥٤٠ مليون كيلوات عام ١٩٧٣ بتغطية الاحتياجات الحالية بين كنشاسا ومتادى بامكانات ٣٠ ألف ميجاوات زائير، فضلا عن تصدير جزء منها للكنغو الديمقراطية وبوروندي ومعظم السدود التي أنشئت كانت في إقليم شابا لتغطية حاجة مصانع تكرير النحاس، غير أن سد اينجا أحدث هذه السدود بنى في الجزء الأدنى من نهر زائير على بعد ٤٠ كيلو متر من متادى، وقد بدأ العمل فيه عام ١٩٦٨ وقامت به شركة إيطالية، وقد حرر هذا السد مدينة كنشاسا من استيرادها للكهرباء، وتقدر طاقة السد لينجا بنحو ٣٠ مليون كيلوات.

شكل رقم : (٩٠)





وتتركز الصناعة في زانير في اقليمين هما كنشاسا وليومباشي بالدرجة الأولى بالقرب من مراكز الإنتاج الزراعي المعدني، وبطبيعة الحال تستأثر العاصمة بجزء من الصناعات الغذائية والصناعات الاستهلاكية الأخرى كالنسيج والاحذية والصابون والسجاير واطارات السيارات، بينما تستأثر لوبومباشي بصناعات غذائية فضلا عن الصناعات الكيماوية والهندية وهناك مشروع لإقامة مصنع الحديد والصلب بالقرب من سد اينجا يعتمد أساسا على الطاقة المولدة منه وادر طاقة المصنع بنحو ٤٠٠ ألف طن، ويستأثر غقليما كنشاسا وشابا بنحو ٥٠% من العاملين في ميدان الصناعة والتجارة والنقل ويزيد هذا أيضا توزيع المستوطنين الأوروبيين.

### رواندا وبوروندي (سويسرا افريقيه)

كانتا جزءا من شرق أفريقيا الالمانى، ثم انتقلتا إلى الحكومة البلجيكية التى اتدبت عليها عقب ١٩١٩، وظلتا هكذا حتى عام ١٩٦٢، حينما مالت الاستقلال مرتبطة ارتباطا وثيقا بالكنغو البلجيكي (زانير) وبمساحة تزيد قليلا على ٢٦ ألف كيلو متر مربع، و٢٨ ألف كيلو متر مربع بالنسبة لرواندا وبوروندي على الترتيب، تعتبر الدوليتان ضمن أصغر الدول الأفريقيه، ولكن مع سكان يبلغون ٣,٨ مليوناً. ٦,٨ مليوناً على الترتيب تعتبران من أكثر الدول الأفريقيه كثافة في السكان (١٨٥ نسمة لكم في رواندا، ٥٤ نسمة في بوروندي) ويمكن تقسيم الدولتين إلى ثلاثة اقاليم طبيعية تمتد من الشمال إلى الجنوب، ففي الغرب هناك قاع الاخدود الغربى الذى يضم بحيرتى كيفو تنجانيقا الذى يصلها نهر روزيزى، ثم تصعد مع الارتفاع الشرقى للاخدود، وفي المرتفعات التى تتراوح بين ٢٥٠٠ ، ٢٧٥٠ متراً في كثير من مواضعها، بل وتسمو على ٤٢٥٠ متراً في شمال رواندا حيث توجد قمة جبل كاوسمين، وقيل منها نشط، ويتمثل القسم الثالث في تلك الأراضى التى تنحدر من هذه القمم يندرج نحو اوغندا وشمال غربى تنزانيا في هضاب من المرتفعات إلى بحيرة فكتوريا، من ثم فهما رغم صغر مساحتهما، فهى غنيتان بمظاهرها الطبيعية الجذابة.

لا عجب أن أطلق عليها البلجيكيون سويسرا أفريقية لتتنوع مظاهرها التضاريسية وغاباتها الكثيفة واعتدال مناخها بالنسبة لدرجات العرض، فهما يقعان مباشرة إلى الجنوب من خط الاستواء، بين ١°، ٤.٣٠°، يتمتعان بفصلى مطر يسقط فيها نحو ١٢٠ سم، وفصلى جفاف باستثناء القسم الواقع داخل الأخدود الغربى حيث يسوده مناخ شبه جاف.

ونظرا لأن الأراضي التي يمكن زراعتها لا تزيد على ٤٠% من مساحتهما، من ثم كان متوسط نصيب الفرد يزيد قليلا على الفدان، لذلك لا تعجب إذا رأينا أن كثيرا من الأراضي قد أصابها الانهك وعملية فيها التعرية بشدة، وتقوم بالزراعة الباهوتو، ومحاصيلهم الرئيسية هي الغذائية بطبيعة الحال ممثلة في الكسافا والموز البقوليات والبطاطا، أ/ التربات البركاتية الغنية فيزرع فيها البن الذي بلغ مساحة نحو ١٠٠ ألف فدان. هذا ويزرع في قاع الأخدود القطن ونخيل الزيت.

### العرقية الواضحة :

من أبلغ الأمثلة على وضوح الحساسية العرقية في أفريقية لاحظنا في رواندى وبوروندى، فالهوتو يمثلون غالبية السكان في القطرين فهما ٨٢% من سكان رواندا، ٨٨% من سكان بوروندى والذين يمثلون غالبية الزراعة، وتدخل في عروقهم الدماء الزنجية، فبينما الأقلية من التوتسى الرعاة والذين يطلق عليهم عمالقة أفريقية لطول قامتهم غير العادى، واتسعت طول القامة، وقد ظلوا يكونون الطبقة الحاكمة، وصلوا هذا الاقليم منذ أربعة قرون، دخلوا الفترة طويلة الطبقة السائدة، ولما كانت الماشية هي المظهر الاجتماعى فيحتفظون بأعداد كبيرة مما يؤدي إلى الرعى الجائر، ولما كانت الماشية قليلة الأهمية من الناحية التجارية، فيقبل الرعى هنا، وتجريد للأرض التي كان يجب أن تخصص للمحاصيل.

ويعيش مع الهوتو والتوتسى التوا طبقة قزمية منبوذة، وهم صيادون وزراة وحرفيين.

وقد ترتب على سيطرة التوتسى رغم أنهم أقلية وقدت على الهوتو منذ نحو أربعة قرون \_ أن نشأ نظام اقطاعى عرفوه باسم الالبوهاكا، وبمقتضاه أن الفرد من

الهوتو الذي يرغب في إقتناء الماشية التي يحتكرها التوتسى، يمكن أن يحصل منها على بقرة أو اثنين في نظير أن يؤوى خدمات للتوتسى، ويمكن للهوتو أن يستفيد من البقرة كم يشاء كحلب لبنها والحصول على ذبيبتها، ولكن عليه أن يزرع أرض التوتسى، وينبى له مسكنه، ويرعى حيواناته، في نفس الوقت الذي لا يمكن فيه بيع البقرة الممنوحة له إلا بإذن سيده، وإذا توفي دون وريث رجعت لسيدة، هذه النظام كان يمثل الهراكية الاجتماعية التي يقف على رأسها التوتسى، وعند قدميها الهوتو.

ومن ثم كان الصراع المستمر من الاستغلال على السلطة، ومع الصراع على السلطة وكذلك نقص الأرض، كانت الهجرة إلى الدول المجاورة وزائير وبصفة خاصة أوغندا حيث يعملون بزراعة البن لدى الباجنوا، ولكن مع المشكلات التي تصادفها أوغندا، أصبحت أقل ترحيباً بهم.

### عقبات التنمية :

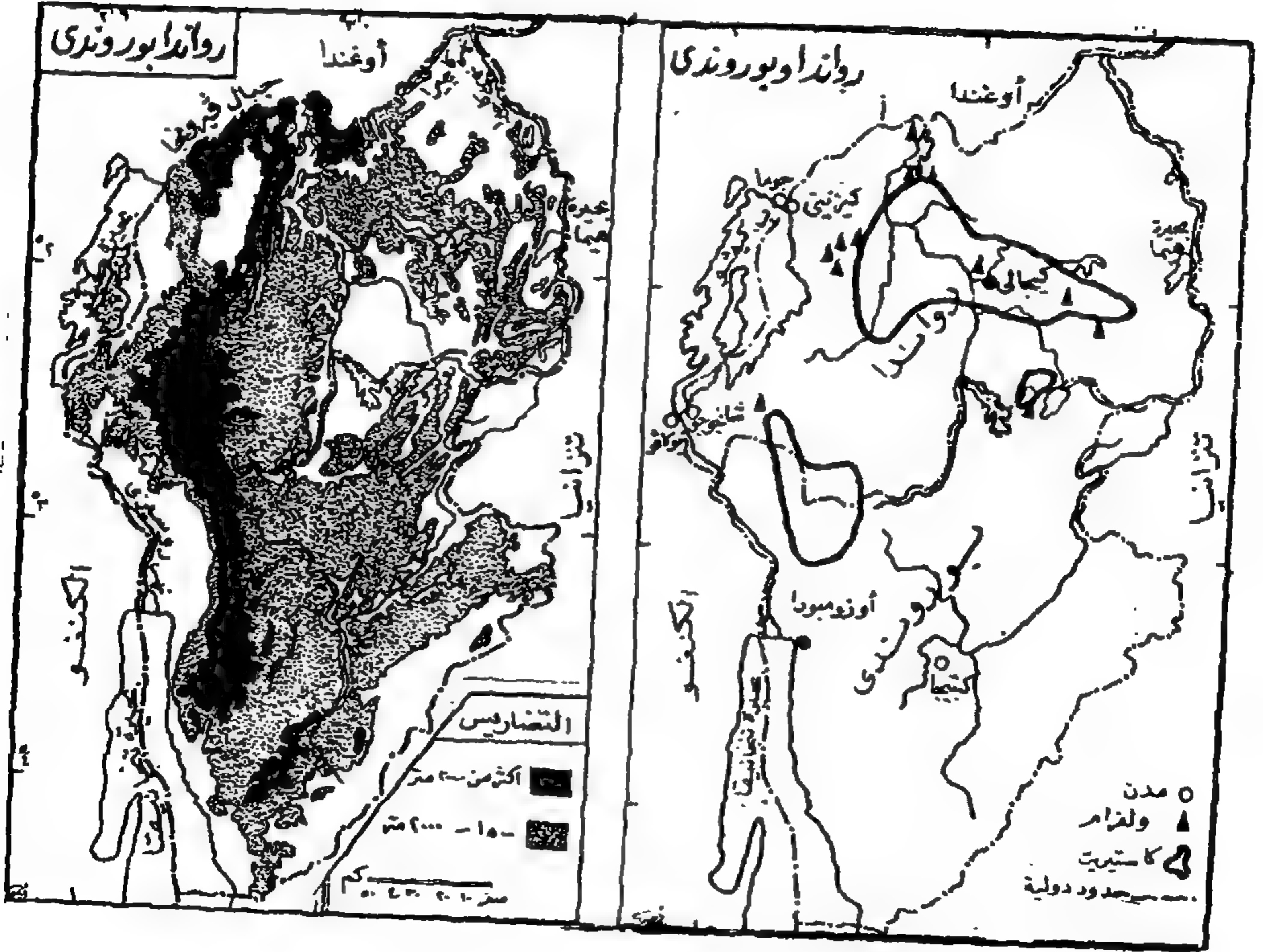
ويمكن إجمال عقبات التنمية في كلا البلدين في كثافة السكان العالية، وتبعثرهم في أنحاء البلاد مع التضاريسي الوعرة، لأن ٩,٨% منهم ريفيين، مما يجعلهم في عزلة عن بعضهم، في مزارع سفوح المرتفعات مما يجعل عملية التطوير من الصعوبة بمكانه، يضاف إلى هذا موافعهما كدولتين جيبستين، وأخيراً وليس آخراً الصراع الوحشي بين الهوتو والتوتسى على السلطة والذي اشتد في التسعينيات ولعل امتلاء نهر كاجيرا جثث الهوتو القائمة عام ١٩٩٤، مما لا يمكن أن يمحي من الذاكرة.

### روائدا

رغم أن النشاط الاقتصادي عمادة الزراعة، فإن تضرس الأرض وتعرية التربة والاتحادات الشديدة، كل ذلك يجعل التربة فقيرة بوجه عام إلى حيث تظهر التربة البركانية الخصبة، وتقدر الأراضي القابلة للزراعة بنحو ١,٥ مليون فدان منها نحو ٧٠٠ ألف فدان تخرج محاصيل دائمة، للتغذية منها في التربة البركانية كالبن والسكر ونخيل الزيت والشاي والصنكونا، بحيث يمثل البن ٦٥% من قيمة

الصادرات، والشاي ١٠% من هذه القيمة، أما المحاصيل الغذائية تنتشر حينما يوجد البشر وتتمثل في الكسافا والذرة والموز والبطاطا.

شكل رقم (٩١) رواتدا وبورندي



وإذا كانت المحاصيل الزراعية تمثل ٧٥% من قيمة الصادرات، فإن الباقي من نصيب التصدير والتجسّين، وتقوم الصناعات على أساس الخامات المحلية مثل العمليات الخاصة بالشاي والبن والسكر والمنسوجات والبيرة والبلاستيك ولاشك أن



نقص الطاقة الكهربائية من أهم عوائق الصناعة، وتعثر البلاد في حصولها على نصف طاقتها الكهربائية من مشروع نكاروكا المائي، ويستورد النصف الآخر من زائير.

ولما كانت رواندا دولة حبيسة، كان ٩% من تجارتها تمر عبر دار السلام، والثاني عب أوغندا وكينيا إلى حبسة عبر زائير إلى متادي، ولا شك أن طول هذه الطرق يضيف نفقات طائلة إلى السلع المستوردة والمصدرة.

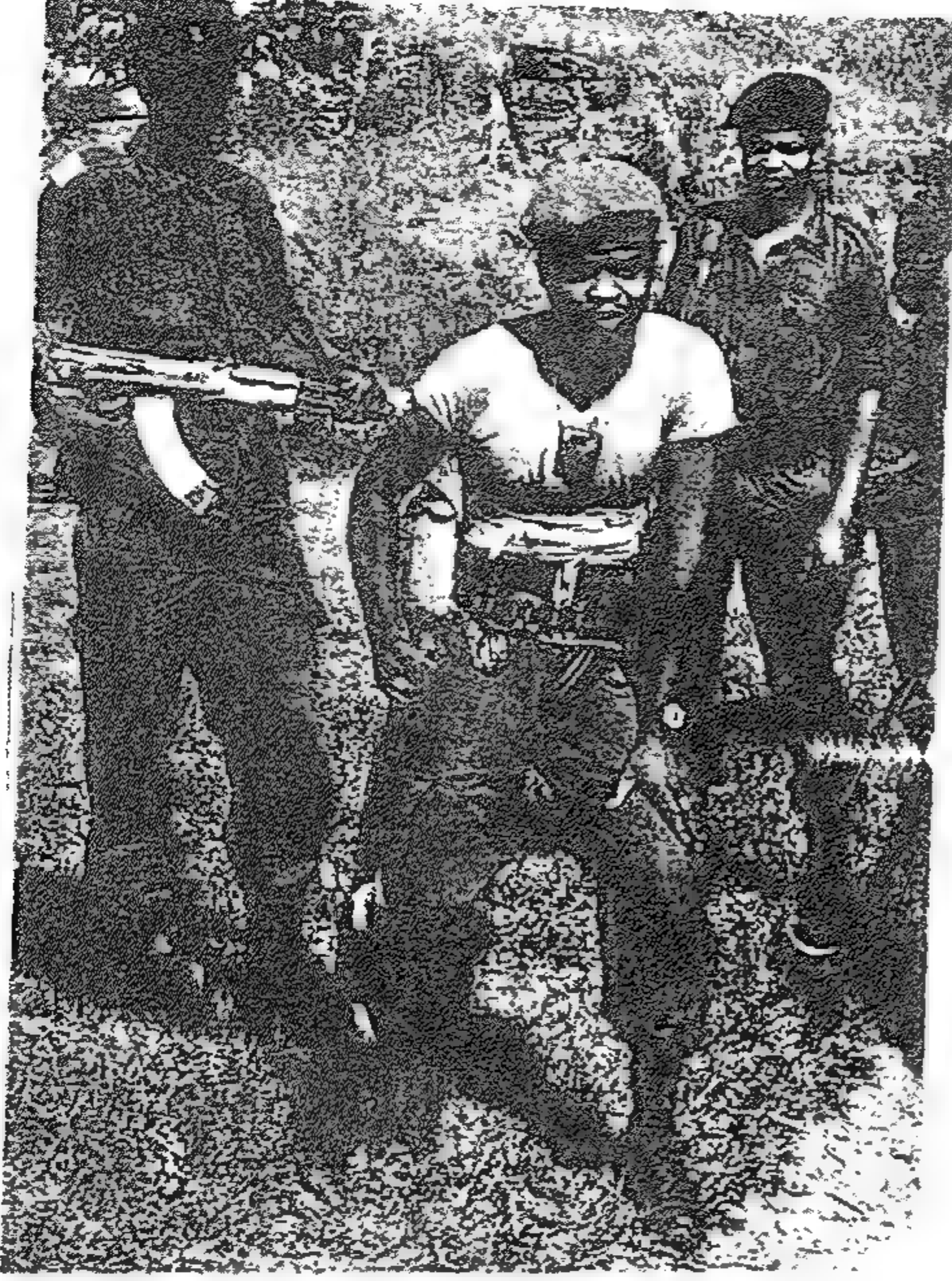
فكانت هناك خطط لوقف نزوح السكان إلى المدن وخاصة العاصمة كيجالي (٧٥٠ ألف) وإعادة توزيع السكان في الأقاليم المخلخلة في شرقي البلاد، وفي الأودية فهي تكفي زراعتها الأرز وقصب السكر، وقدمت الصين مساعداتها في هذا السبيل وكعضو في اللجنة الاقتصادية للبحيرات العظمى، هناك مشروعات للتعاون بين المجموعة لتحسين الطرق، وتنمية مصايد الأسماك.

## بـورونـدى

يعتمد ٨٢% من سكانها على الزراعة، وهي تشبه روافد إلى حد كبير في المحاصيل الذاتية من الموز إلى الذرة والكسافا والبقوليات والبطاطا، ويسيطر البن والشاي والقطن على المحاصيل النقدية، فالبن مسئول عن ٨٢% من قيمة الصادرات، ومعظمه النوع العربي الجيد، وقليل من الروبستا، يعاني البن من نفس مشكلات تصدير من رواندا بسبب طول المسافة إلى الموانئ، وقد نجحت بوروندى في إقامة معملين لإجراء العمليات الخاصة بالبن أحدهما في بورجمبورا العاصمة، والثاني في جيتيجا، مما يضيف إلى قيمته وقد حصلت بوروندى على معونة من الجماعة الاقتصادية الأوربية لزيادة مساحة الشاي وتشبه أيضا رواندا في عملية استصلاح المستنقعات لزيادة الأرز والقطن خاصة في إقليم موسوس Messao وصناعتها خفيفة وبسيطة وتتمثل في العمليات الأولية على القطن والبن والشاي والزيوت النباتية والأسمت والأحذية.

ونظرا لارتفاع تكاليف النقل، تفضل السلطات تصدير البن بالطرق إلى بحيرة تنجانيقا

إلى كيجوما، ومن هناك إلى دار السلام في تنزانيا، على حسين يصدر الشاي عن الطريق الأسرع والأعلى تكاليفاً وهو طريق رواتدا واوغندا وكينيا إلى ميناء ممبسة، ذلك أن الشاي لا يتحمل النقل مسافات طويلة.



شكل رقم (٩٢)

## الكمرون

يعتبر الكمرون في كثير من الوجوه هو حلقة الاتصال أو الجسر بين غرب أفريقيا ووسطها، بين أفريقية المدارية الرطبة، وأفريقية المدارية الجافة، وحلقة الاتصال بين دول الانجافون ودول الفرانكفون، وغذا كانت الكمرون تطل بواجهه ضيقة على خليج غانا، فهي في أقصى الشمال تمتد لتصل بمنافذة أضيق على بحيرة تشاد. وتظهر الصخور البلورية والمتحولة على السطح في معظم أرجاء الكمرون ويبلغ متوسط ارتفاع هضبة "وليو" بين ٤٠٠ - ٧٠٠ متر وهي من هضاب التعرية تحتل القسم الجنوبي والأوسط من البلاد، وكلها ذات مظهر واحد، هضبة منخفضة تغطيها تربة اللاتريت الفقيرة هضبة ادامارا شكل الجبال بارتفاعها الذي يسمو إلى ١٥٠٠ متر، وتعتبر هذه الهضبة منطقة تقسيم المياه المنتجة إلى غرب افريقية وإلى

وسطها ومنها ينبع أحد روافد النيجر ولوجون الذى يتجه نحو بحيرة تشاد، ونجوكو المتجه إلى نهر زائير فضلا عن أنهار تتجه إلى الأطلنطى أهمها سناجا.

### جبل الكمرون :

على أن أهم مظهر تشتهر به الكمرون هو التضاريس البركانية، والتي تتجمع بصفة عامة في القسم الغربى على الخط التكتونى الذى يتكون من عدة صدرع متوازية، التى ذكرنا من قبل أنها تمتد على محاور شمالية شرقية من تشاد وتستمر في قاع الاطلنطى إلى جزر سانت هيلانة، ومن أهم هذه الكتل البركانية الضخمة جبل الكمرون وماتجوبا وبامبوتو.

وجبل الكمرون جبل بركانى مثالى يزيد على الأربعة آلاف متر (٤٠٧٠ مترا)، ورغم ارتفاعه الكبير إلا أن منظره لا يوجد بهذا الشموخ ذلك أن قاعدته عريضة تتراوح بين ٣٥ - ٥٠ كم، ويقدر المجموع الكلى للالفا التى تدفقت هنا بنحو ١٤٠٠ كيلو متر مكعب، وقمة الجبل المعروفة باسم (فاكو) وباللغة الوطنية (مانجامالوبا) أى كهف الالهة هى جزء من حافة بركانية قديمة أكلت فيها عوامل التعرية، وإلى الغرب من الفوهة توجد قصبة صغيرة تخرج منها غازات كبريتية. ويرجع النشاط البركانى للكمرون إلى الكريتاسى، واستمر ذلك النشاط حتى أواخر الزمن الثالث حين خرجت كميات ضخمة من الالفا البازلتية معظمها من الانديزيت، ثم النرشيت والفولوليت اللذان يظهران حتى ارتفاع ٣٠٠٠ متر، ولم ينتهى النشاط البركانى في العصر الحديث، فقد سجل يوم ٢٩ إبريل ١٩٠٩ نشاط بركانى ظهرت على أثر مخاريط بركانية صغيرة لأرتفاع ٢٤٠٠ متر فوق سطح البحر، وخرج من إحدى الفوهات نهر من الصهير بلغ عرضه ٨٠٠ متر وسمكه ٢٠ مترا وطوله ٦ كيلو مترات.

وشهد عام ١٩٢٢ تدفق آخر أشد من الأول استمر من فبراير إلى أغسطس، تدفق الصهير فيه من ست فوهات على السفوح، مما أدى إلى إشعال الحرائق في الغابات، وتجمع في سيل واحد ضخم بلغ البحر في الحادى عشر من مارس من



ذلك العام، ويقد أنه تدفق في العالم المذكور ما يقرب من ١٠ مليون متر مكعب من اللافا.

أما جبل مانتجوبا فهو يقع إلى الشمال الشرقي من الكمرون ويرتفع إلى ٢٤٢٠ متراً ثم جبل بامبوتو ويرتفع إلى ٢٦٧٩ وكلاهما جزء من سلسلة بامندا التي تمتد لمسافة ١٨٠ كيلو متر والتي تبدأ بعدها براكين ادامارا.

ويتميز الكمرون مناخياً بأنه يتمثل فيه تتابع الاقاليم المناخية والنباتية من الاستوائي إلى السفاتا الجافة في الشمال وذلك لأنه يمتد باستتالة بين دائرتي عرض ٢ جنوباً ، ٨ شمالاً، ويظهر الاقليم الاستوائي واضحاً بين درجتى ٢ جنوباً، ٨ شمالاً حيث يتراوح المطر بين ٤٠٠ سم، ٥٠٠ سم في اقليم دوالا، وتكسوه غابات الأمطار الكثيفة أما إلى الشمال من دائرة العرض الثامنة ، فيظهر اقليم السفاتا بفصل المطر الصيفي الذي يتبعه فصل الجفاف ويصل المطر إلى ١٠٠ سم في نجاوندويه ، ثم يهبط إلى ٦٠ سم إذا ما اقتربنا من بحيرة تشلا ويطول فصل الجفاف، ويظهر أثر عامل الارتفاع في تلطيف درجة الحرارة، وهذا واضح في نجاوندويه ومتوسطها ٢٢ م لأرتفاعها ١١٢٠ متراً، بينما ترتفع الحرارة إلى ٢٨,٥ في جاوندا على نفس درجة العرض لأنها ترتفع ٢١٢ متراً، ولما كانت الهضاب والسهول الشمالية تغطيها الحشائش، كانت لذلك صالحة للرعى فيما عدا وادي بنوى ولوجون حيث الزراعة المستقرة.

### السكان والنشاط الاقتصادي :

ويسكن في الكمرون الذي تبلغ مساحته ٤٧٦ ألف كيلو متر مربع، نحو ١٥,٥ مليون نسمة وتصبح الكثافة العامة ٣٢ نسمة لكل ٢، ولكن من حيث التوزيع الفعلي نجد أن أكثر من نصف السكان يعيشون في المرتفعات الشمالية والغربية وفي القسم الشمال تعيش عدة قبائل من الرعاة وأنصاف الرعاة فضلاً عن المزارعين، كلفولا وعرب الشاوية، والكانورى، أما في المرتفعات الغربية حيث توجد أعلى الكثافات فتند أشباه البانتو وأهمهم قبيلة باميلكى (٢ مليون) وبامون (١٥٢ ألف) وفي



السهل الساحلى ما تزال الكثافات مرتفعة حيث تعيش قبائل البانتو من الدوالا والباسا والبافيا والفاتج الذين وفدوا من جهات عديدة، واضطروا جماعات الأقزام إلى الانزواء داخل الغاية، ونظرا للتنوع القبلى وجدنا التنوع اللغوى، والتنوع الدينى، بحيث يغلب الإسلام في الشمال والديانات الأفريقية في الوسط والغرب، والمسيحية في الجنوب، ويعيش ١٧% من السكان في الحضر، وبصفة خاصة في دوالا ( مليون نسمة ) ميناء الكمرون الرئيسى، ياوندى ( ١٢٠ ألفا ) العاصمة.

ويعتمد ٨٥% من سكان الكمرون على الزراعة وتمارس الزراعة التقليدية وقوامها الحاصلات الغذائية، ففي الشمال الدخن والذرة الرفيعة وفي الغرب الذرة العريضة والموز، بينما يحل محلها اليام والكسافا في الجنوب، هذا بينما الحاصلات النقدية هي المسنولة عن ٧٠% من حصة الكمرون من العملة الأجنبية وأهمها هنا الكاكاو البن اللذان يكونان وحدهما نصف الصادرات.

والمنطقة الرئيسية لإنتاج الكاكاو في الكمرون هي الإقليم الواقع حول ياوندى في الكمرون الجنوبي معظمها في مزارع صغيرة، وغالبا ما يزرع هناك مع أشجار الموز ونبات الكسافا، ورغم إنتاجية الفدان المنخفضة، فقد ظل الكاكاو يمثل غلة الصادرات الأولى للبلاد (٢٢%). ويحتل الكمرون المركز الخامس بين الأقطار المنتجة المصدرة للكاكاو.

ويأتى الكمرون في المركز الثانى بين الدول الأفريقية الناطقة بالفرنسية تصديراً للبن، ويزرع هناك النوعات العربى والرويسا في الركن الجنوبى يعطى ٨٠% من إنتاج الكمرون من الرويسا وكل البن العربى تقريبا وساعد على وجود البن العربى هنا مرتفعات الكمرون البركانية، ومع ذلك فلا يمثل البن العربى سوى ربع الإنتاج الذى يبلغ في المتوسط نحو ٩٠ ألف طن، وتشترك المزارع الكبيرة الأجنبية مع المزارع الأفريقية الصغيرة في الإنتاج، وإن كانت المزارع الأجنبية تتميز بضخامة المساحات، فيكفى أن نعرف أن هناك مزرعة ضخمة واحدة تشغل ٥% من مجموع المساحة المزروعة بها وتديرها شركات أجنبية، وتلقى زراعة البن هنا مساعدات مالية من صندوق التنمية الأوروبى.

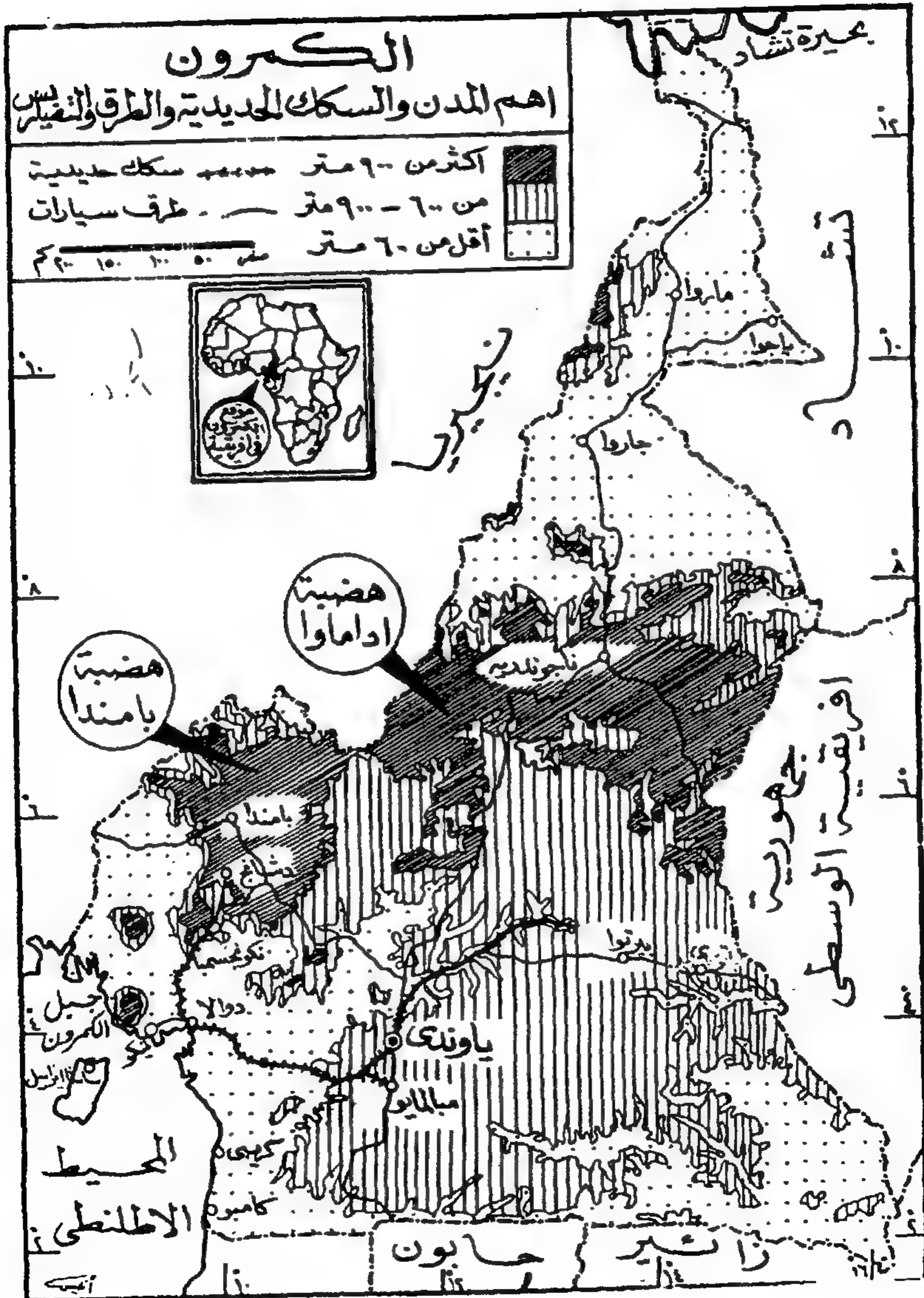
وإذا كان الكمرون الجنوبي قد اشتهر بمزارع الموز ونخيل الزيت، فإن القسم الشمالي بدأ يعرف القطن أيضاً منذ عام ١٩٦٠، وتعتبر ثروة الكمرون من الأخشاب رصيذاً جيداً لها، نظراً لأن الغابات تغطي ما يقرب من ثلث مساحة البلاد وما زال استغلالها متخلفاً بسبب رداءة وسائل النقل.

وأكتشفت في الكمرون خامات الحديد في الجنوب بالقرب من غينيا الاستوائية غير أن أعظم خامات هي البوكسيت التي تقدر بنحو مليار طن في هضبة اداماوا.

يعتبر سد أديا من أقدم السدود التي بنيت خصيصاً لتوليد الكهرباء في أفريقية المدارية، فكان أول استخدام الكهرومائية منذ عام ١٩٥٣، ولكن طاقته زادت ٨٤٠ مليون كيلوات عام ١٩٥٩، واستمر إنتاجه حوالى الآلف مليون كيلوات خلال الستينات، وفي الحق أن قدم الكمرون كدولة أفريقية منتجة للكهرباء المائية لا يعكس بحال شدة الطلب عليه في داخل الكمرون، بقدر ما يعكس رغبة شركة فرنسية في استغلال نهر سانجا في إنتاج الألمنيوم من خامات البوكسيت المستخرجة من غاريا في غينيا، ولذلك فامصهر الضخم الذي أقيم في أديا يستهلك نحو ٨٥% من طاقة السد كل عام، ويتجه الباقي لكفاية حاجة دوالا التي لا تبعد عنه سوى بنحو ٨٠ كيلو مترا وياوندى التي لا تبعد عنه سوى بنحو ١٨٠ كيلو متراً، ولما كان إنتاج السد غير ثابت تبعاً للأحوال المائية لنهر سانجا، فقد بنى سد آخر مكمل له الى الشمال عند بلدة ميكار.



شكل رقم ( ٩٣ ) : الكمرون .





## الفصل الحادى عشر

### أفريقية الجنوبية

إلى الجنوب من حوض الكنفو وهضبة شرق أفريقية، تمتد مساحة واسعة تبلغ نحو خمس مساحة أفريقية، ويعيش عليها ما يقرب من ٥٠ مليون نسمة، وتبلغ كثافة السكان فيها نحو ٧ نسمة في الكم ٢ أى أقل من المتوسط العام للقارة، ويرجع هذا لإمتداد الصحارى وأشباه الصحارى في ناميبيا وبتسوانا فضلا عن القسم الغربى من وسط جمهورية جنوب أفريقية.

ولعل ما جعلنا نعتبرها اقليم جغرافى متميز، ليس وحده في الظروف الطبيعية بقدر ما هناك من تشابه في الظروف البشرية ومشكلاتها، ويتمثل هذا في سيادة العناصر البيضاء في زيمبابوى، وجنوب أفريقية، ناميبيا، بطريق مباشر وفي بتسوانا ليسوتو وسوازيلاند بطريق غير مباشر، وانطبق هذا على موزمبيق وآنغولا حتى عهد قريب ففي هذه المساحة نجد أن ما يقرب من ٥ مليون نسمة يتحكمون في نحو ٤٠ مليون من الأفريقيين، ومعظمهم من زنوج البانتو.

وهناك التطور الاقتصادى، داخل هذا الاقليم من جمهورية جنوب أفريقية أغنى دول القارة وترسانتها الصناعية، التى تسهم وحدها بنحو ٤٠% من الإنتاج الصناعى الأفريقية والتى يبلغ متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى ٢٤٧ دولار إلى ٢٤٧٠ دولار ( المتوسط في أفريقية ٦٤٠ دولار) و ٣٩٠ دولار في زامبيا، ٣٦٠ دولار في زيمبابوى، ١٨٠ دولار ما مالاوى في ١٩٩٥.

### الخصائص:

الإقليم في مجموعة عبارة عن كتلة هضبية ضخمة وتمثل أعلى كتلة هضبية جبلية متصلة في القارة بعامة، ويتكون إطارها العام من هضبة منخفضة نسبيا في الوسط، وتنتهى بحافات عالية ضخمة تطل على السهول الساحلية، فأكثر من ١/٢ جمهورية جنوب أفريقية يزيد ارتفاعه على آلاف متر فوق سطح البحر وتزيد في الشرق



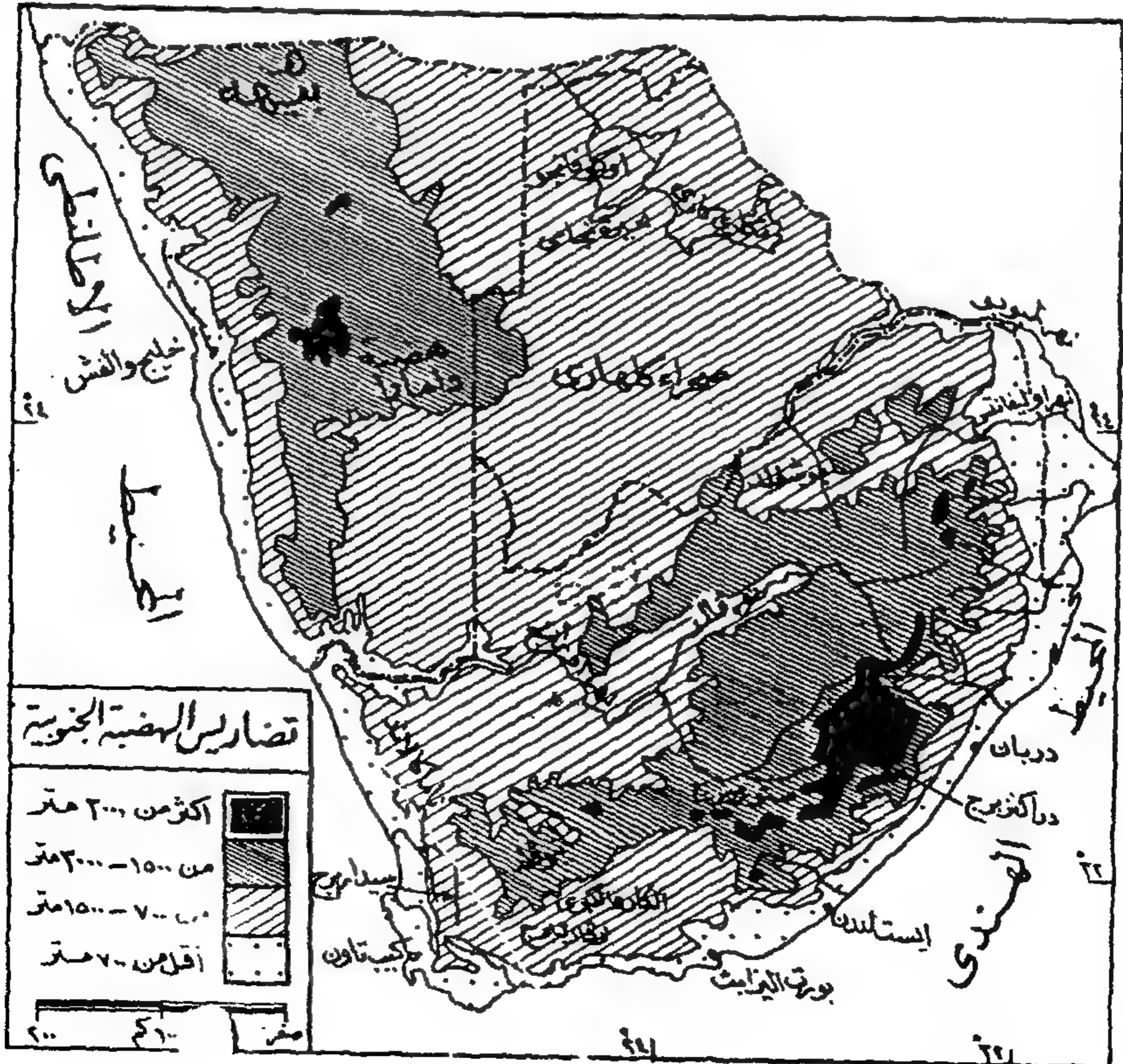
لارتفاع الحافة على ٣٠٠٠ متر وتصل قمته في باسوتو إلى ٢٦٥٠ متراً، يصرف السفوح الغربية منها نهري أوراتج والفال، وأن كان جزء بسيط يصرفه لمبوير شمالاً وخط تقسيم المياه بين الفال ولمبوير يمتد على وجه التقريب من الشرق إلى الغرب عبر جوما نسيرج، وتعرف هذه الحافات التي تطل على السواحل باسم *Creer* أو *Escarpment* الحافات العظمى، وتمتد لمسافة تتراوح بين ٤٥، ١٨٠ كيلو متراً من الساحل، من ثم كان لهذه الحافات العظمى أسماء محلية عديدة، وتعرف في الشرق والجنوب الشرقي باسم دواكنزبرج أو حافة كاتنيا، وهنا تزيد على ٣٠٠ متراً، وغذا تتبعناها حيث تمتد لمسافة ٤٠٠ كم وتعرف باسم ستورمبيرج *Stormbety* ونيوفلد في ولاية الكاب، وهي حافة تعرية شكلها التصريف النهري الشديد الانحدار لتتجه نحو الساحل، وتتحد هذه الحافة الشرقية على هيئة نظام سلمى تجاه الساحل، ويتم هذه الانحدار في صورة سلسلة من السفوط عبر حافات عالية، ويهبط المنسوب أولاً بنحو ١٧٠٠ م من الحافة إلى السفوح السفلى، ثم تتوالى الحافات المتتابعة حتى تصل إلى مستوى سطح البحر، وقد ساعدت الأنهار القصيرة على نشاط التعرية في الحافات الشرقية، بينما كان لقلة الأنهار في الحافات الغربية أثره في ترك هذه الحافات دون تعرية نهري خطيرة.

ومما هو جدير بالذكر أن الإرتفاع الكبير الذي تصل إليه هذه الحراف المرتفعة يرجع جزء منه إلى الطفح البركاتي الذي صاحب الحركات الانكسارية والعيوب التي ظهرت على نطاق واسع فقد خطت الأفا نحو ما يقرب من نصف جنوب أفريقيا بسمك كبير، وصل إلى نحو ٧٠٠ متر في باسوتو في الشرق، وإلى نحو ٢٠٠ متر في إقليم الكاب.

وإذا ما تركنا حافة الهضبة واتجهنا نحو الوسط تنحدر الأرض على هيئة سهول مموجة ترتفع إلى الآلف متر فوق سطح البحر، وهي هنا أشبه بالسهول العليا أو بمعنى آخر هضبة ولكنها أقل ارتفاعاً من الحواف، وهي في نفس الوقت سهول تعرية مغطاة بطبقات سميكة من تكوينات الكارو التي تكلمنا عنها.

وإذا تركنا أرض الباسوتو نحو الغرب والشمال تمتد هضبة الفلد الأعلى (ولفظ الفلد في الحقيقة يمكن أن يعتبر لفظاً نباتياً، ويمكن أن يدل على التضاريس، فالفلد الأعلى يشير إلى الأراضي التي ترتفع فوق ١٢٠٠ متر، بينما الفلد المنخفض هو الهضبة التي تنخفض عن ٧٠٠ متر) وقد يشير لفظ الفلد نباتياً إلى الإقليم الذي تسوده الحشائش كمظهر نباتي سائد في القسم الشرقي من الهضبة الداخلية من جنوب أفريقيا (أورانج - ترانسفال) وتصرف هذه الهضبة أودية الفال وارانج، وحدها الشمالي هو حافة وتواترزواند التي تقع عليها جوها نسبح بارتفاع ٢٠٠٠ متر، ولا يوجد حد طبيعي واضح لإقليم الفلد نحو الغرب، وإنما نلاحظ أن الجفاف يزداد وضحا بلا تجاه غرباً، وإلى الشمال من إقليم وتواترزواند تنتقل إلى إقليم البوشفله، ويشير التسمية إلى نوع من السفانا الجافة التي تتميز بحشائش السفانا التي تتبعثر خلالها الشجيرات، ويمتد حتى ثنية اللوبو وهذه الهضبة أقل ارتفاعاً من الفلد العليا إذ تنخفض إلى ٧٠٠ متر وأن كان المتوسط العام نحو ١٠٠٠ متر، وإذا كانت مظاهر السطح في هذا الإقليم معقدة إلا أنها بوجه عام تتألف من حوض في الوسط يصرفه نهر أو ليفانتس وكروكوديل، وتحيط بهذا الحوض سلاسل جبلية منقطعة.

شكل رقم ( ٩٤ ) : تضاريس الهضبة الجنوبية



وتمتد هضبة شبه جافة إلى الغرب من القلعة الأعلى تعرف باسم الكارو الكبرى ، ويجرى عبرها نهر الاوراتج من حافتها الشرقية التي تتراوح بين ١٢٠٠ ، ١٥٠٠ متر إلى نحو ٧٠٠ متر في حوضه الأدنى، ويتميز التصريف النهري عليها بأنه منقطع أى موسمي عقب سقوط الأمطار.

وتمتد سلاسل زفارتبرج جنوب إقليم الكارو الكبرى، وتفصل بينه وبين هضبة الكارو الصغرى التي ينخفض مستواها إلى ما دون ٧٠٠ متر، وتجري عليها بعض الأنهار الدائمة الجريان مثل نهر جوريتز، بينما المجارى لامائية الموسمية هي الصفة الغالبة على المجارى النهرية فوق الكارو الكبرى.

وتحيط سلاسل الكاب اقليم الكارو من الجنوب والغرب وقد ذكرنا أن هذه السلاسل ترجع إلى حركة اريض في انترباس، ضغطت على ارسابات السيلوى والديفوتى في منخفض الكاب الذى تكون حينذاك، وتوضح سلاسل الكاب في مجموعتين :

(١) مجموعة تمتد نحو الشمال الغربى حتى تقترب من الساحل الغربى بالقرب من الأوليفانتس الأدنى وهذه سلاسل سبداربوج وأوليفانتس.

(٢) المجموعة الثانية تمتد شرقية غربية بوجه عام من عقدة وركستر الجبلية وتستمر لمسافة ٤٠٠ كم حتى يقطعها خط الساحل عند بورت اليزابيث وتشمل سلاسل الكاب سلسلة زفارتبرج ولانج برج، وهذه السلاسل عبارة عن محدبات بينما الأشرطة المنخفضة المحصورة بينهما تمثل المقعرات، ومعظم هذه السلاسل من الحجر الرملى وترتفع الى مايقرب من ٢١٠٠ متر.

وإذا تركنا الزمبىزى الأعلى مغربين نحو وسط الهضبة الجنوبية تأخذ الأرض فى الارتفاع حتى تصل فى الغرب الى أقصى ارتفاع لها فى هضبة بيهيه *Bihe* التى تسيطر على وسط أنجولا، وتعتبر مقسماً للمياه بين روافد الزمبىزى مثل كواتدا الذى يتجه نحو الشرق وبين كاساي وروافد الكنفو المتجهة شمالاً وبين الروافد المتجهة الى المحيط الأطلنطى غرباً، أو المتجهة لتتصرف داخلياً فى صحراء كلهارى مثل اوكافنجو ( كوباتجو )، ورغم أهميتها كم منطقة تقسيم مياه ، فإنها ليست شديدة الارتفاع ( ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ متر ) وفى نفس الوقت تقع فى نطاق الأمطار الصيفية



القليلة ، وتتصل هضبة بيهيه بحافة الهضبة الأفريقية الغربية الى تتحدر الى المحيط في شكل سلمى ولا تترك سهلا ساحليا متسعا بل يتراوح بين ١٥٠ ، ٢٠٠ كيلو متر وإلى الجنوب من هضبة بيهيه تمتد هضبة دامارا في جنوب غرب أفريقية ، وتعرف حافتها المشرقة على مصب الأورنج باسم ناماكالااند وكلها هضاب ذات موارد مائية قليلة، ويفصل هضبة بيهيه عن دامارا منخفض كبير هو (أوفامبولاند) حيث مستنقعات اتوشا، وفي وسط هذه الدائرة من الهضاب يقع منخفض صحراء كلهاري، ويرتفع قاع هذا المنخفض فوق مستوى سطح البحر، ولكن تصريفه داخلي لاحظته بالمرتفعات، لذلك انتشرت البحيرات الملحية نتيجة المطر القليل والتصريف الداخلي، وإذا كانت الموارد المائية لصحراء كلهاري قليلة بوجه عام، فإن القسم الشمالي أوفرها ماء حيث يأتيه الماء من خارج الأقليم من هضبة بيهيه عن طريق اكافاتجو الذي ينصرف في دلتا متسعة، وأحيانا تأتيها المياه من نهر كموان أحد روافد الزمبيزي الأعلى.

وتمتد حول هذه المرتفعات التي هي أشبه بقلاع تحمي الجهات الداخلية، السهول الرملية، وساحل قليل التعاريج، خالي من المواطن الطبيعية للموانى باستثناء الأطراف الجنوبية، ولا يتسع السهل الساحلي إلا في موزمبيق حيث يصبح اتصاله ميسورا بداخل القارة.

ويصرف هذه الكتلة الضخمة مجموعة من الأنهار أكبرها الزمبيزي ولمبوبو وكوانزا وكوينين واكاماتجو والاورانج وكلها تحفر أوديتها بعمق في الهضبة، وتتميز مجاريها بكثرة الجنادل والشلالات، من ثم تقل صلاحيتها للملاحة وتزداد صلاحيتها لاقامة السدود، أما في أجزائها الدنيا فتسير ببطء شديد، بل وأحيانا تكاد تختفي في مستنقعات بروتسي عند مصب الزمبيزي، ومستنقعات اوكاماتجو في صحراء كلهاري، ومستنقعات ايتوشى وبحيرة نجامي.



### الظروف المناخية :

ونظرا لوقوع الهضبة الجنوبية بين دائرتي ٢٥،٦ جنوبا، كان مناخها هو المداري الرطب صيفا أو المناخ السوداني باستثناء الأطراف الجنوبية التي تنتمي للأقاليم المعتدل، ولكن تتابع الأقاليم المناخية الذي يظهر في نصف القارة الشمالي لا يتمثل في الهضبة الجنوبية، وإنما يحل محله نظام آخر يرتبط بالموقع بالنسبة للرياح المطيرة، كما يرتبط بالتضاريس ارتفاعا وانخفاضاً ونوع التيارات التي تمر بها حارة كما في الشرق (اجولهااس) وباردة نوعا كما في الغرب (بنجويلا)، وتجلب الرياح الجنوبية الشرقية مطرا غزيراً للمرتفعات الشرقية، لذلك تسود المناخات المدارية الرطبة حتى دائرة العرض ثلاثين في ناتال، وتتحول إلى المناخ المداري شبه الجاف على الهضبة في الداخل حيث يقل المطر عن ٥٠ سم، ويتميز بعدم الانتظام، من ثم اتسمت الهضبة بالمناخ شبه الجاف، فيما عدا قسميها الشمالي حيث يمكن أن تتوغل الرياح الموسمية المطيرة صيفا، أما في فصل الشتاء (مارس - أكتوبر) فيعمل الضغط المرتفع فوق صحراء كلهازي على جفاف المناخ على كل الهضبة باستثناء إقليم الكاب الذي تهب عليه الغربيات المطيرة، وبينما يعمل تيارا اجولهااس في الشرق على رفع درجة الحرارة وزيادة المطر، ويعمل تيار بنجويلا على خفض درجة الحرارة وزيادة الجفاف، يزداد المدى الحراري نظرا لحالة الجفاف وشبه الجفاف التي تسود الهضبة في الداخل حتى لتتخفض الحرارة شتاء إلى درجة التجمد ليلا.

وتغطي النباتات شبه الجافة ثلثي مساحة الهضبة تقريبا، بينما لا تظهر الغابات المدارية إلا في مناطق محدودة في شمال زامبيا وعلى الساحل الشرقي، أما حشائش الاستبس تغطي معظم هضبة الفلد فوق الآف متر، بينما تسود الحشائش الفقيرة واشجار السنط صحراء كلهازي.

### النشاط الاقتصادي :

تجمع الهضبة الجنوبية بين أقدم ضروب المعيشة في القارة لدى الصيادين من البوشمن والرعاة من الهوتنتوت، وبين أحدث النشاطات الاقتصادية ممثلة في التصنيع الحديث والحياة الحضرية الحديثة، ومع ذلك فمعظم السكان يعيشون حياة

ريفية (٩٥% من سكان مالاوى وما بين ٧٥ - ٩٠% م سكان انجولا، وموزمبيق، وليسوتو، وسوازيلاند، وبتسوانا).

والأراضي الصالحة للزراعة محدودة لفقر التربة، وتعريتها، ويزيد الظروف الجافة وشبه الجافة من ندرة الأرض الصالحة للزراعة على الساحل الشرقى وأودية ناتال وموزمبيق ومرتفعات مالاوى وزامبيا وهضاب وسهول انجولا، هذا فضلا عن السهول الساحلية لأقليم الكاب، اما في بقية أجزاء الهضبة فتتعدى الزراعة فيها إذا قل المطر عن ٥٠ سم إلا إذا كان هناك مورد آخر للماء.

وتمارس الزراعة التقليدية في الأراضي الأقل خصوبة والأكثر جفافا وهي زراعة غير كثيفة، وموجهة للكفاية الذاتية، وتأتى الحبوب على رأس قائمة الغذائية، وخاصة الذرة العريضة للغذاء الأساسى يليها الدخن والشعير والارز والبقول السودانى والكاسافا والبقوليات كالقنطريون واللوبياء، ولكن إنتاجها منخفض بوجه عام، وكثيرا ما تعاني زامبيا وبتسوانا ومعازل جنوب إفريقيه من النقص الغذائى في السنوات العجاف.

ويقوم الأوروبيون بإنتاج الحاصلات النقدية في مزارعهم وضياعهم التى تستعمل فيها أحدث أنواع التكنولوجيا الزراعى، وتتصدر الحبوب الحاصلات الغذائية كالذرة العريضة والقمح في زيمبابوى، ومالاوى، وموزمبيق، زامبيا، انجولا، جنوب إفريقيه، كما اشتهرت ناتال وأقليم الكاب وشرق الترنسفال وموزمبيق وسوازيلاند بالحاصلات البستانية كالموز والحمضيات وغيرها من فواكه المناطق المعتدلة التى تنضج أثناء الشتاء في نصف الكرة الشمالى مما يفتح لها أسواقا متسعة في أوروبا.

ويزرع الأرز اعتماداً على الري في موزمبيق ومالاوى وناتال وأنجولا، والبقول السودانى في مالاوى وموزمبيق وأنجولا، وقصب السكر في موزمبيق وسوازيلاند وزيمبابوى وزامبيا وأنجولا، والبن في أنجولا وزامبيا، والتبغ في مالاوى وزامبيا والقطن في موزمبيق ومالاوى وزيمبابوى وسوازيلاند وأنجولا وزامبيا وجنوب إفريقيه. هذه هي أهم المحصولات النقدية. وتسيطر اتحادات الشركات على مزارع الشاي في موزمبيق ومالاوى وناتال، والسيسل في موزمبيق وأنجولا، وإن كان

الأفريقيون يسهمون في زراعة التبغ والقطن في مزارعهم الصغيرة في موزمبيق وأنجولا ومالاوى.

وتربى على هذه الهضبة ما يقرب من ٢٥ مليون رأس من البقر، ١٠ ملايين رأس من الماعز، وما يزيد على ٧ مليون رأس من الأغنام، ولكن جزءاً كبيراً من هذه الثروة الحيوانية ملك للمستوطنين الذين يربونها على أسس علمية واقتصادية، وتظهر أهمية الثروة الحيوانية في بعض الأقطار مثل ليسوتو وبتسوانا حيث تمثل المنتجات الحيوانية من اللحوم والأصواف والموهر والجلود نحو ٩٠% من قيمة الصادرات كما أنها أيضاً أهم صادرات سوازيلاند.

وكان لتيار بنجويلا البارد الفضل في غنى مياه أنجولا وناميبيا وجنوب إفريقيا بالصيد البحري، وعكس السواحل الشرقية الأقل غنى بسبب التيار الحار، غير أن ما يبرز أهمية الاقليم في الميدان العالمى هو ثروته المعدنية، إذ يضم وحده ما يقرب من نصف ثروة القارة المعدنية من الذهب إلى النحاس والماس والبلاتين واليورانيوم والحديد والفوسفات. وما زالت الكهرباء تعتمد على الفحم والبتروول في إنتاجها، وما زال إنتاجها ضئيلاً، وإن كانت المشروعات التى أعدت لاستغلال الكهرمائية سوف يتزايد إنتاجها، بل إن جمهورية جنوب إفريقيا لديها مفاعل ذرى في الوقت الحاضر.

وأكثر دول هذا النطاق تصنيعاً هي جمهورية جنوب إفريقيا، وزيمبابوى وزامبيا أما بقية الدول فما زالت في البداية.



تهريب العاج رغم تحريمه



## الفصل الثاني عشر

### من دول هضبة إفريقيا الجنوبية جمهورية جنوب إفريقيا (شعب قوس قزح)

مجتمع مركب : لا يمكن في الحقيقة إطلاق لفظ أمة أو مجتمع واحد على سكان جنوب إفريقيا بل الأصح القول بأنه عدة مجتمعات، أو أمم فهو شعب قوس قزح تتعدد فيه الأعراق والألوان.

تطور الأعراق المختلفة في جمهورية جنوب إفريقيا

السنة	المجموع	البيض	الاسيويون	الملونون	البانتو
١٩٦٠	٦,٩٠٠	١,٥٠٠	٥٤٦	١٦٦	٤,٧٠٠
١٩٧٠	٢١,٥٠٠	٣,٧٥٠	٣,٠٠٠	٦١٠	١٥,٠٠٠
١٩٨٥	٢٦,١٢٤	٤,٧٤٧	٢,٧٦٥	٨٧١	١٧,٧٤١
٢٠٠٠	٤٦,٠٠٠	٥,٣٠٠	٣,٥٠٠	١,٠٠٠	٣٦,٠٠٠

أى يكون البانتو نحو ٧٧% من السكان ، يليهم البيض نحو ١١ % ، والآسيويون نحو ٨%، والملونون نحو ٢%.

أولاً: الأفريقيون الأصليون أو زنوج : البانتو الذين يكونون أغلبية السكان وقد بلغوا نحو ٣٦ مليون نسمة عام ٢٠٠٠. وهم ينتمون إلى الشعبة الجنوبية للبانتو، وأهم مجموعاتهم القبلية : النجوى : سوازي (مليون) واكسوزا (٧ مليون) والزولو ( ٨,٥ مليون )، السوثو الجنوبيون والشماليون، وتسوانا، والفندا وشنجاتا، تسونجا) وتمتد مجموعة النجوى في النطاق المحصور بين جبال درا كنز برج والمحيط بينما تنتشر مجموعة السوتو على الهضبة وأكثر هذه القبائل عددا السوثو (٦,٥)، والشانجيان (+ مليون) والفندا (+ ٢٥٠ ألف).



ثانياً: العناصر البيضاء : وبلغوا نحو ٥ مليون نسمة أى ١١ % باتتو، هم المستوطنون بيض وغالبيتهم من الهولنديين أو الأفريكترز، بدأت هجرتهم إلى جنوب إفريقيا بإنشاء مكتب للإشراف على الملاحة فى مدينة الكاب عام ١٦٥٢، ثم شجعت الشركة الهولنديين على الاستقرار وفلاحة الأرض لمد السفن بحاجتها من الخضروات، وتوالت أفواج من الهولنديين المزارعين (البوير)، فضلا عن البروتستانت الفرنسيين، غير أن الموجه الكبرى الأخرى بعد ما استولت بريطانيا على إقليم الكاب، وكانت معظم هذه الموجه انجليزية، وتدهورت العلاقات بين الجاليتين وتجه البوير نحو الشمال الشرقى بعد عام ١٨٣٦ حيث أسسوا دويلات مستقلة (أوراتج الحرة وآنتراسفال)، ولكن اكتشاف الماس فى كمبرلى والذهب فى التراتسفال عام ١٨٦٧، أدى إلى هجرات انجليزية جديدة، ودخلت العلاقات فى حدة حاسمة بين الفريقين بقيام حرب البوير (١٨٩٩ / ١٩٠٣) التى انتهت بهزيمة البوير، وتكون اتحاد جنوب إفريقيا عام ١٩١٠ تحت التاج البريطانى. ويتكلم البوير الأفريكاتية، وفيها من الهولندية القديمة ويتكلم الانجليز اللغة الانجليزية، وكلاهما معترف به كلفه رسمية. على أن العناصر الأوربية لا تقتصر على ذوى الأصول الانجليزية أو الهولندية فحسب، فهناك ذوى الأصول الفرنسية، والإيطالية، واليونانية، وغيرها. وبعدما يزيد على نصف قرن من تكوين الاتحاد أى فى عام ١٩٦١ انسحب الاتحاد من الكمنولث البريطانى فى مارس من ذلك العام، وألغى منصب ممثل بريطانيا، وأعلنت جمهورية فى آخر مايو من العام المذكور. هذا وقد استولى الحزب الوطنى (حزب الأفريكترز<sup>(١)</sup>) على الحكم منذ عام ١٩٤٨ حتى الآن. وهو المسئول عن المجتمع المقسم وسياسة العزل الاجتماعى *Apartheid* السائدة هناك.

ثالثاً : الملونون : ويقصد بهم العناصر الملونة التى نتجت عن اختلاط الأوربيين بنساء الهوتنتوت ونساء الرقيق الذين جلبوا من غربى إفريقيا وشرقيها

(١) معظمهم من ذوى الأصول افولندية، ويفصلون بهذا اللفظ أنهم هم الإفريقيون.



وعملوا مراراً بعد انتهاء العقود ، أما فى المزارع أو المصانع أو المتاجر .  
وبدأوا يتحولون أيضا إلى ملاك للأراضى، وحينما أحس المستوطنون  
بمنافستهم وعرض عليهم العودة إلى الهند ومكافأتهم ولكنهم رفضوا.

### مابين الأبيض والأسود :

منذ هبوط الرجل الأبيض أرض جنوب إفريقيه ليستقر فى هذه البلاد الثرية وهو  
ينظر إلى الإفريقى الأصلى نظرة السيد إلى العبد يفرض عليه سطوته، وبدأ منذ عام  
١٩١١ - حتى عام ١٩٤٨ بسبب القوانين، ليتحول النظام العنصرى من ايدولوجية  
إلى نظام سياسى له قوانينه، أى يقتن ما فطه طول ثلاثة قرون، فكان قانون  
الأرض عام ١٩١٣ ليمنع ملكية الأسود من رض، وليحولهم إلى عبيد وإجراء  
للرجل الأبيض، مالك كل شئ.

ونظر المستوطنون البيض الذين يسيطرون على مقدرات البلاد فى جنوب إفريقيه  
بأسى بالغ إلى ذلك التطور الذى لحق على نسبة الزيادة بينهم وبين العناصر غير  
البيضاء وخاصة البانتو، فقد كانت هذه النسبة عام ١٩٢١ هى: ١ : ٣,٦، وبلغت  
١ : ٤,٢ عام ١٩٥١، ثم قفزت إلى ١ : ٤,٦ عام ١٩٧٠ وهكذا ومع وصول  
الحزب الوطنى عام ١٩٤٨ (حزب معظمه من الافريكاترز المتعصبين ، قام بإصدار  
سلسلة من القوانين العنصرية التى حرمت الافريقى بالكامل من الملكية والحكم  
والتعليم التصويت فى الانتخابات ، غير أن أهمها جميعا فكرة الابارتهايد *Aparthied*،  
وكان مهندس هريك فيرفورد.

واعتبر الحزب الوطنى أن أى مشاركة للعناصر غير البيضاء فى الحكم، معناه انتقال  
السلطة تدريجيا من أيدي المستوطنين إلى الافريقيين، وكون جمهورية جنوب  
إفريقيه تتكون من عناصر متعددة من الناحية السلافية ليس معناه بالضرورة قبول  
مجتمع تذوب فيها الحواجز بين الجماعات، من ثم كانت فكرة الابارتهايد، وهى كلمة  
بلغة الافريكاترز معناها الفصل بين المجتمع الأبيض وغير الأبيض فصل اجتماعى  
وسياسى واقتصادى، ولكنه فى الحقيقة نوع من التفرقة العنصرية والرغبة فى أن  
تظل السلطة فى أيدي الأقلية البيضاء كما قال رئيس وزراء جنوب إفريقيه عام



١٩٦٣ "عن الهدف الأساسي لسياسة الأبارتهيد عند ردها إلى أبسط أشكالها ليست  
إلا أننا نريد جمهورية جنوب إفريقية بيضاء وبقاؤها لا يمكن أن يعنى شيئا واحدا  
وهو السيطرة البيضاء، وإذا كنا متفقين بأنه ينبغي أن يتمكن الرجل الأبيض من  
الاستمرار في حماية نفسه بواسطة الاحتفاظ بالسيطرة البيضاء، فإنا نقول أن هذا  
يمكن تحقيقه من خلال التطور المنفصل".

اعتماد التنمية الاقتصادية على العناصر غير البيضاء :

ولكن رغم خوف الجماعات البيضاء من العناصر غير البيضاء ورفضهم من  
الناحيتين الاجتماعية والسياسية فإنهم يرغبونهم من الناحية الاقتصادية، وإذا كانت  
الحساسية اللونية والتفرقة العنصرية قديمة في الاقليم بحيث نص عليها في دستور  
١٨٥٦ الخاص بالترانسفال، فإن هذه المسألة مرت دون نص عندما تكون الاتحاد  
عام ١٩١٠، على اعتبار أن المشكلة الأساسية كانت بين ذوى الأصول الإنجليزية  
والهولندية وقتئذ، وقد حلت بين المجوعتين من البيض بانهاء حرب البوير، أما  
العلاقة بينهما وبين الجماعات غير البيضاء فستكون الخطوة التالية. ولكن الحقيقة  
أن هذه المشكلة لم تأخذ شكلا حادا إلا منذ استولى الحزب الوطنى.(البوينز) على  
الحكم منذ عام ١٩٤٨ ووجهت القوانين والإجراءات لتحقيق هذا الفصل كما ذكرنا،  
ولكن التطور الاقتصادي لجنوب إفريقية كان يعمل في اتجاه مضاد نحو جمع البيض  
وغير البيض معا.

فإذا كانت التنمية الاقتصادية لجنوب إفريقية قد بدأت باكتشاف الماس عام ١٨٦٧،  
والذهب عام ١٨٨٦، فإن قيام قاعدة اقتصادية عريضة لم تعرفه جنوب إفريقية إلا  
منذ نشاط الصناعة خلال الحرب العالمية الأولى، بحيث زادت القوى العاملة في  
الصناعة بنحو ٧٧% في خلال فترة ١٩٢٣/١٩٢٩، وزاد عدد العاملين في  
الصناعة لأول مرة من العناصر غير البيضاء إلى ١٤٣ ألف نسمة وكان من قبل ٩٣  
ألف نسمة.

وكانت الحرب العالمية الثانية بمثابة دفعة كبرى في التنمية الاقتصادية حيث اكتشفت  
مناجم جديدة للذهب، وتطورت الصناعة ونمت القوى العاملة في القطاع النقدى نموا



كبيرا حتى بلغت ٥,٧ مليون نسمة عام ١٩٦٠، ولكن ٨٠% من هذا العدد على الأقل كان من العناصر غير البيضاء، و ٢٠% فقط من العناصر البيضاء مما يدل على مدى المساهمة والمشاركة فى القطاع الاقتصادى الحديث، ويختلف مدى هذا التداخل والمشاركة من إقليم إلى إقليم، بينما نجدها وقد بلغت مدى بعيداً فى المدن التى نمت وتضخمت، فانها تتضاءل فى المعازل حيث يمارس الاقتصاد التقليدى، وتصبح وسطا فى مزارع المستوطنين.

### ثلاث قطاعات :

وهكذا نجد جنوب إفريقيه وبه ثلاث وحدات أساسية فيما يختص بالابرتهايد ومن هنا لابد من تقسيم جنوب إفريقيه إلى قطاع ابيض ويضم المدن الرئيسية والمزارع الأوروبية من ناحية ثم خمسة معازل للبانثو من ناحية أخرى. ففى هذه القطاعات دارت وتشابكت الصراعات واصطدمت القوى السياسية والاقتصادية.

### أولا : الابرتهايد فى المراكز الحضرية :

عاش نحو نصف سكان جمهورية جنوب إفريقيه فى المدن التى نمت نموا كبيرا نتيجة للتقدم الصناعى ويعيش ثلثى سكان الحضر فى الثمان مدن الكبرى كيبوتاون ( ٢,٥ مليون) دربان (١,٧ مليون) بورت اليزابث فيل (١,٥ مليون) برييتوريا، جوهانسبرج (٢,٥ مليون)، بلمفتين، بيتر مارتنسبرج (٧٠٠ ألف)، إيست، لندن، كمبرلى، فى مثل هذه المدن تظهر مشكلة العلاقة بين السلالات بصورة حادة فهى مشكلة قرب كل سلالة من الأخرى، وهى مشكلة التكيف الاجتماعى لجماعات حضارية مختلفة، ومشكلة المنافسة بين الجماعة والأخرى على فرص العمل، وتختلف درجة الحضرية فى كل مجموعة، فيضم الحضر ٨٤% من البيض، ٨٣% من الآسيويين، ٦٨% من الملونين، ٣٢% من البانتو، ولكن الظاهرة السائدة بينهم هى اشتراك الجميع فى سرعة التحرك إلى المدن خلال الربع قرن الأخير، ويعتبر هذا التحرك إلى المدن بالنسبة للبانثو ثورة اجتماعية شبيهة بما حدث لدى أقربائهم فى إفريقيه المدارية، والمشكلة بالنسبة للبيض هو أن العناصر غير البيضاء أصبحت تمثل ٦٥% من سكان الحضر بوجه عام ، ويحس الأبيض أنه فى معقله وفى

مجتمعه الصناعى أصبحت النسبة بينه وبين غير الأبيض هى ١ : ٢ وسوف تزيد فى المستقبل. ومن بين هذه العناصر غير البيضاء، يبرز البانتو كعنصر سائد. أما الآسيويون الذين يزيدون على ٣ مليون نسمة فيعيش ٨٨% منهم فى ناتال، بل أكثر من نصفهم بقليل فى دربان، وبيترمارتسبرج ودههما. وقد لوحظ ازدياد مشاركة الهنود فى أعمال الحضر، حيث اثبتوا وجودهم فى التجارة، والنقل وأعمال الخدمات والصناعة وأدى هذا إلى إصدار القوانين التى تحد من نشاطهم التجارى، وحركتهم فى كل من ناتال والترنسفال وذلك خشية منافستهم التجارية، وسكناتهم مناطق الأوربيين وخاصة فى دربان.

ويعيش ٨٨% من الملونيين فى ولاية الكاب كما ذكرنا، بل أن أكثر من ربع هذا العدد يعيش فى مدينة كيبتاون، هؤلاء بدورهم ارتفعت نسبة من يعيش منهم فى المدن إلى ٦٨%، ويعمل ربع الملونين فى الزراعة والتعدين، وربع آخر فى الصناعة والبناء ٣٦% فى التجارة والنقل والخدمات، والباقى إما عاطل وأما غير مميز الحرفة، غير أنهم يسودون فى بعض الصناعات فى ولاية الكاب مثل صناعة الأحذية والملابس والأثاث.

#### سياسة الحكومة اتجاه التعدد السلالى فى المدن :

رغم هذه الحقائق التى ذكرناها عن طبيعة المركب السلالى فى المدن، فقد هدفت السياسة الحكومية إلى منع التكامل والترابط بين أجزاء ذلك المجتمع المركب، فالعناصر غير البيضاء لا تمثل فى المجالس، كما لا تمثل فى البرلمان. وتعمل تشريعات الحاجز اللونى على تجنب بعض الحرف الفنية للبيض، وتعترف الحكومة باتحادات التجارة الخاصة بالبيض والملونيين والآسيويين، ولكنها لا تعترف بأية اتحادات للبانتو. والاختلاط بين هذه العناصر من الناحية الاجتماعية محرم إلا بتصريح من الحكومة، ولا يوجد تشجيع على الإطلاق بالاختلاط حتى فى المجتمعات العلمية والثقافية، فهناك جامعات للبيض، وأخرى للجماعات غير البيضاء.

#### هجرة البانتو إلى المدن :

وهذه كانت على مرحلتين: الأولى فى البداية نتيجة الطلب عليهم للعمل فى مناجم

الذهب والماس، وكان هؤلاء يمثلون هجرة مؤقتة ذكرية في معظم الأحوال يعيشون حول المناجم ثم يعودون إلى أوطانهم أما بصفة دائمة أو مؤقتة حسب الظروف. وقد ظهر في عام ١٩٨٥ أن هناك نحو نصف مليون من البانتو يعملون في مناجم الذهب. وليس من أجل هؤلاء العمال المؤقتين تتخذ إجراءات منع التدفق إلى المدن. والثانية نتيجة زيادة النمو الصناعي ونمو الخدمات بدأت مرحلة جديدة في هجرة البانتو، وذلك للحد من تدفقهم.

### قوانين ضد البانتو في المدن :

من هذه القوانين أنه لا يسمح بالإقامة الدائمة في المدن لا للبانتو والمولودين في المدن، واستمروا في الحياة فيها، أو الذين استمروا في العمل في المدن عشر سنوات دون انقطاع أو كانت إقامتهم قانونية في المدينة لمدة خمسة عشر عاما. وهذا للحد من إقامة العمال المؤقتين، ولكن هذه الحقوق أصابها تعديل عام ١٩٦٤ بمقتضى قانون البانتو، والذي يقرر "أن جميع البانتو الذين يعيشون في أقاليم البيض يعتبرون الآن قائمين بصفة مؤقتة، وأن مواطنهم الدائمة هي في معازل الوطنيين، وأنه يجوز إجبارهم على الرجوع إليها، إذا ما تعطلوا عن العمل، أو ثبت أن وجودهم غير مرغوب فيه. وقد ثبت أن هذه الإجراءات قد قللت من نسبة البانتو في الثلاث مدن الرئيسية جوهانسبرج وكيب تاون ودربان وخاصة في كيب تاون حيث بدأت سياسة إتاحة فرص العمل أمام الملونين أكثر من البانتو، ولكن بصرف النظر عن هذه الإجراءات التي تحاول الحد من هجرة البانتو إلى المدن، فإن الزيادة الطبيعية للبانتو داخل المدن تجعلهم في نمو مستمر. ويرجع هذا إلى عدة عوامل رئيسية منها الزيادة المستمرة في إناث البانتو في المدن، وبالتالي انخفاض نسبة الذكور إلى الإناث ، وهذا لا يعكس فقط اتجاه الهجرات الأسرية إلى المدن فحسب، بل يشير أيضا إلى طبيعة القوانين التي تحد من هجرة البانتو الذكور ولا تنطبق على الإناث. مما أدى إلى تطبيقه أيضا على الإناث في جوهانسبرج. وقد أثبتت الدراسة أنه لو استمرت هذه القوانين، فإن الصناعة لن تجد حاجتها من الأيدي العاملة في المستقبل

وهكذا ظهر التناقض فى المجتمع الصناعى المتطور فى جنوب إفريقيا حيث اشتدت الحاجة إلى خدمات البانتو، وتعمل القوانين فى اتجاه معاكس.

### ثانيا : البانتو فى مزارع المستوطنين :

تشغل أراضى المستوطنين البيض بمقتضى قوانين الأراضى العامة ١٩١٣، ١٩٢٦ نحو ٧٥% من مساحة جنوب إفريقيا باستثناء معازل الحيوان والغابات بينما تشغل أراضى الوطنيين سوى ١٣% من مساحة البلاد.

وتعتبر مزارع البيض هى الممولة عن معظم الإنتاج الزراعى والحيوانى النقدي فى جنوب إفريقيا، ولكن العناصر الملونة والبانتو فى نفس الوقت هى المسنولة عن العمل فى هذه المزارع. وقد بلغ مجموعة اليد العاملة منها نحو ٧٥٠ ألف نسمة عام ١٩٧٠ (باستثناء خدم المنازل والعمال المؤقتين) ويبلغ نصيب البانتو وحدهم نحو ٩٠% والباقي من ملونى الكاب.

وقد ثبت أن زيادة الإنتاج الزراعى والحيوانى فى المزارع الأوربية قد صاحبه نقص فى عدد المزارعين الأوربيين، وزيادة فى عدد العناصر غير البيضاء، معظم المزارع التى هجرتها أصحابها من البيض كانت فى المراعى الجافة فى الغرب، وأقاليم الذرة فى الشرق، وأقاليم القمح فى الجنوب والجنوب الغربى. ويرجع هذا إلى تدخل عدة عوامل طبيعية واجتماعية واقتصادية تعكس تغير ظروف الإنتاج الزراعى فى جهات أخرى من العالم حيث أدت زيادة الإنتاج وترشيد الزراعة إلى خروج الأراضى القليلة الإنتاجية من الميدان.

وهذا معناه فى النهاية زيادة دور البانتو والملونين فى المساهمة فى الاقتصاد الريفى، كما سبق أن رأينا فى اقتصاد المراكز الحضرية، بل أن هناك ما يقرب من نصف مليون من البانتو يأتون جمهورية جنوب إفريقيا من خارجها، وهذا معناه أن اقتصاد البلاد لا يمكن أن يستغنى عن جهود العناصر غير البيضاء.

### ثالثا: معازل الوطنيين *Native Reserves* أو البانتو ستان :

نص قانون تطوير الحكم الذاتى للبانتو عام ١٩٥٩ على التجميع التدريجى لـ ٦٤ معزلا أفريقيا متفرقة فى عشر وحدات قومية تتطور فى المستقبل إلى أوطان تمارس



الحكم الذاتي، كما ينص هذا القانون على أن يكون لكل أفريقي من مواطني جنوب إفريقيا وطنه القومي على أن يعد عاملاً مهاجراً في بقية أنحاء البلاد التي تعتبر منطقة بيضاء ولما كان الملونون والآسيويون ليست لهم أوطان فقد فرض ذلك قبولهم كمقيمين دائمين في المنطقة البيضاء.

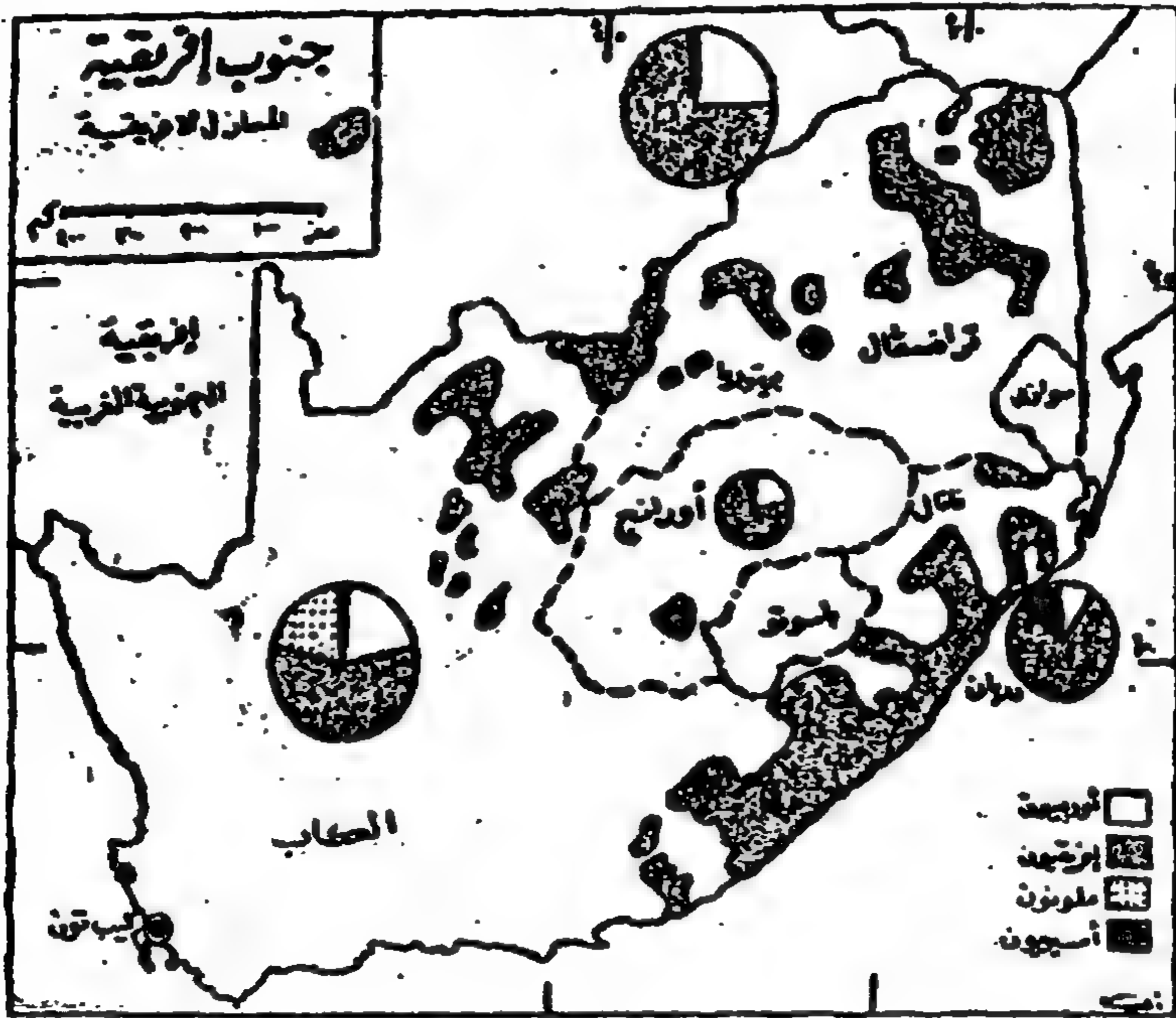
وحجة الحكومة في هذا أنها ترغب في أن تحتفظ لكل من وحدات البانتو القبلية بأرضها التي ترتبط بها تاريخياً. والوضع المنطقي - عند الحكومة - أنها ما دامت هناك مناطق مخصصة للبانتو تحفظ فيها الحكومة حقهم التاريخي، فلا بد أن تخصص أيضاً للبيض مناطق تحفظ لهم فيها حقوقهم، وإذا عرفنا مناطق المعازل وجدنا أنها تفرج جهات جنوب إفريقيا تربة وأكثرها تعرية وأقلها مطراً وخطية مسن الثروة المعنوية ولا تمثل أكثر من ١٢% من مساحة البلاد، والغرض من هذا العزل الاجتماعي هو حصر الأفريقيين فيها خوفاً من طوفان الأفريقي الأسود. ويجب أن نشير إلى أن هذا العزل عزل جزئي حتى يمكن الحصول من هذه المعازل على حاجتهم من الأيدي العاملة كما رأينا، خاصة وأن هذه المعازل المزعومة لا يمكن أن تعمل هذه الأعداد الضخمة فتصبح بذلك مستودعاً للعمل الرخيص. وقد انتهى هذا العزل الاجتماعي بعد الحصول على الاستقلال وموافقة البرلمان عام ١٩٩٤ على المساواة، وتولية مندلا رئاسة الدولة في مايو ذلك العام.

#### دولة ترانسكاي موطن الأكسوزا :

في ٢٦ أكتوبر ١٩٧٦ أعلنت حكومة جنوب إفريقيا قيام ترانسكاي في حفل رسمي في مدينة أومانتا العاصمة. وهذه الدولة الجديدة هي أول باتنستان من بين دول البانتو العشر التي رأت سلطات جمهورية جنوب إفريقيا اعطائها نوعاً من الاستقلال. الغرض الأساسي من إعلان استقلال هذه الدويلات هو امتصاص سياسة الاستنكار الدولي للتفرقة العنصرية، وأن البيض لا يسعون إلى التحكم في الأفريقيين وأنهم يتركونهم يعيشون حياتهم الخاصة، ولكن ما هي مقومات هذه الدولة الجديدة والدويلات المزمع إنشائها كلها بطبيعة الحال ستسير في ركب حكومة جنوب إفريقيا وفي أعقابها كانت دولة بوبوه تسواتا (١٩٧٨) بعاصمتها صن سیتی ثم سيسكي

القرمية والتي يشغلها القندا عام ١٩٨٢، وقد علق الباحثون على هذا الوضع بقبولهم أنه الاستعمار المستأنس *Domestic colonization*.

شكل رقم ( ٩٦ ) : المعازل الإفريقية في جمهورية جنوب افريقية



هبوب رياح التغيير :

ظل الحزب الوطني (حزب الافريكانرزز المتعصب) في السلطة منذ عام ١٩٤٨ حتى عام ١٩٩٤، أي مدة ٤٦ عاما، مطبقا نظامه العنصرى حتى تولى نلسون منديلا زعيم حزب المؤتمر الوطنى الافريقى رئاسة الدولة لأول مرة، فكان أول افريقى يعطى سلطة الحكم منذ أكثر من ٣٠٠ عام !! على أن الأمر لم يأت فجأة، فقد كانت هناك ظروف متعددة أحاطت بالنظام العنصرى وحاصرته بحيث أصبح مخرجه الوحيد هو الاعتراف بحقوق مساوية لحقوق المستوطنين وأهمها:-

أولاً: منذ الثمانينات اشتد علو صوت الدول الإفريقية، والتي كانت مشغولة من قبل بآزالة الاستعمار، فبدأت كجبهة واحدة للتحدى الأخير، واستطاع حزب المؤتمر الوطنى (ANC) المنفى خارج البلاد أن يتسلل إلى داخل البلاد من الدول المجاورة، واستطاع بالمساعدات الدولية أن يحرك مشاعر كثير من الحكومات وشعوبها للوقوف إلى جانب قضيته وأصبح اسم نلسن مانديلا فى الخارج رمزاً لمقاومة السود، بعد أن كان مجهولاً فى الستينيات والسبعينيات.

ثانياً: كان توقيت إعلان استقلال معزل كوازولو *Kwazulu* موطن شعب الزولو، أكثر شعوب جنوب إفريقيا عدداً واقواها شكيمه ورفض شعب الزولو هذه المنحة، فقد عارض زعيمهم منجستو بوتوليزى هذا الوضع وقام الزولو بأعمال العنف مما أُنذر بخطر الوضع.

ثالثاً: إن اقتصاد جنوب إفريقيا فى ذلك الحين لم يكن فى أحسن أحواله كما كان من قبل، ذلك أن ارتفاع أسعار البترول، وفقر جنوب إفريقيا فى هذا المورد، وفى نفس الوقت كان هبوط أسعار الذهب والصادرات الأخرى مما أدى إلى توقف كثير من المشروعات.

رابعاً: أوقفت كثير من الحكومات والشركات التعامل مع حكومة النظام العنصرى والمثل واضح فى كثير من دول غرب أوربا التى قطعت علاقاتها التجارية مع النظام.

وظهرت نتائج هذا جميعه على جنوب إفريقيا فى مظاهر شتى، منها أنه حتى فى ظل قطاع البيض بدأ التساؤل عن مستقبل الابرتهاید والتنمية المنفصلة، فبدأ خفوت التمييز العنصرى الذى كان شديداً فى الخمسينيات، وفتحت الفنادق الكبرى فى المدن أبوابها لجميع الجنسيات، وبدأت تختفى يافطات للبيض فقط، من مقاعد الحدائق ومحطات السيارات.

هذا فضلاً عن التخطيط ليصبح جميع المقيمين من مواطنى جنوب إفريقيا، وهؤلاء الذين يعيشون فى المعازل التى استقلت لهم جنسية مزدوجة، ولكن هذا التخطيط الضخم لسياسة الفصل العنصرى لا يمكن القول بأنه انتهى بين يوم وليلة فالحزب

الوطني الحاكم (الافريكاترز) بدأ يواجه معارضة من جانب جبهة المحافظين التي كان مبدؤها الأساسي هو مواجهة الضغوط داخلية وخارجية ضد السياسة الجديدة وزاد انتشار هذا الفريق بعد أحداث العنف التي شهدتها البلاد، فتركز معظم أعضائه في المدن الصغيرة والمزارع الصغيرة في أوراج والترنسفال، أي معقل البوير الأوائل، وحيث قامت أعنف حرب في جنوب إفريقيا بين الهولنديين والانجليز (١٨٩٩/١٩٠٣).

بدأت أول خطوات إنهاء النظام العنصري عام ١٩٨٩ حين أعلن الرئيس بوثا رئيس جنوب إفريقيا في ذلك الحين حق المساواة بين جميع مواطني البلاد حتى السود، وبدأت مفاوضات سرية نحو ثلاث وسنوات مع السجنين ماتديلا (سجن لمدة ٢٨ عاماً). واقتيد السجنين ماتديلا لمقابلة الرئيس بوثا عام ١٩٨٩. وبدأت عملية الإصلاح التي استغرقت نحو خمس سنوات حتى اتخذ إجراء انتخابات حرة عام ١٩٩٤، وفي فترة الخمس سنوات اتخذت حكومة بريتوريا سلسلة من القرارات أنهت نحو نصف قرن من الفصل العنصري، فالغت جواز المرور والذي بسببه ملت ٧٠ شخصاً في يوم واحد في مظاهرات شاربيل عام ١٩٧٦ وسمحت الحكومة بالزواج من الأعراق المختلفة وأصدرت قوانين للحد من قانون الفصل في السكن.

في أغسطس ١٩٨٩ انتخب فريدريك دي كليرك رئيساً خلفاً للرئيس بوثا فأفرج عن المسجونين السياسيين وعلى رأسهم نلسن مانديلا عام ١٩٩٠، ورفع الحظر عن حزب المؤتمر الوطني والأحزاب الأخرى، واستمرت المفاوضات ثلاث سنوات أخرى، وفي ١٨ نوفمبر ١٩٩٣، كان قرار إنهاء سياسة الفصل العنصري تماماً، ومنح الأسود حق التصويت والمشاركة مع الرجل الأبيض وصدر الدستور الجديد المؤقت كأساس لبناء المجتمع الجديد، وأخيراً انسحب الحزب الوطني من السلطة، وتولى الإفارقة السلطة، وترأس زعيمهم منديلا حكم البلاد بعد انتخابات أبريل ١٩٩٤، وكان منديلا من الفطنة والحكمة لأنه أشرك الحزبين الكبيرين الآخرين في حكومة انتلاقية مع حزب المؤتمر الوطني، وعين منجستو بوتوليزي وزيراً للداخلية (حزب



إتكانا) كما اتخذ من دى كليرك الرئيس السابق وزعيم الحزب الوطنى النائب الثانى للرئيس .

### تحليلات :

إذا كان النضال الوطنى للقضاء على التمييز العنصرى قد اقتضى استشهاد الآلاف المؤلفة من الافارقة، والسجن المعنوى، والحماس السياسى، فإن بناء نظام ديمقراطى متعدد السلالات واقتصاد قوى يقتضى التريث والحكمة.

١ - فهناك كيفية الاستجابة المشروعة لتطلعات أغلبية طال حرمانها من الحقوق الدنيا لحياة كريمة، حقيقة ان دخل الافريقى فى المتوسط هو عشر الدخل الفردى للبيض، وأن ٧ ملايين أفريقى يعيشون فى عشش من صفيح أو كرتون، كما أن ١٢ مليوناً محرومين من الماء النظيف والكهرباء والرعاية الصحية هذا فضلاً عن انتشار الأمية بين ٨٠% من الافارقة، وعدم تدريبهم مهنيًا، ولكن انتقال مقاليد السلطة السياسية إلى الأغلبية السوداء لا يعنى انتقال السيطرة الاقتصادية تلقائياً من الأقلية البيضاء إلى حكومة الأغلبية، ولن تنتهى بين يوم وليلة القبضة القوية للأقلية البيضاء التى تمثل نحو ١٤% من السكان على مقدرات الاقتصاد وسيطرتهم على ٩٠% من الأراضى، ٩٠% من الاستثمارات والمشروعات، ويهدف برنامج حكومة حزب المؤتمر الوطنى إلى اتفاق ٢٧ مليار دولار لتضييق تلك الفجوة العميقة بين البيض والسود.

٢ - الاستقرار السياسى : فما زال هناك متعصبون من البيض والذين لا يرضون بما حدث من تطورات، بل إن الحزب الوطنى نفسه أعلن دى كليرك زعيمه الانسحاب من الحكومة الائتلافية عام ١٩٩٦ لأن الدستور الجديد يلغى المشاركة فى إتخاذ القرار على حد قوله عند إجراء الانتخابات عام ١٩٩٩، ويرى أن تكون القرارات بالاجماع لا الأغلبية وفى معسكر الافارقة ذاتهم نجد الزولو الذين يسعون نحو حكم فيدرالى، ويعتمدون على العنف، وهو أمر رفض تماماً لأنه سيكون فاتحة لمطالب القبائل أو الشعوب الأخرى.

- ٣- ضبط والتحكم فى أعمال العنف التى تظهر من الأطراف المختلفة التى تحاول افشال النظام الجديد سواء من جانب البيض أو الافارقة.
- ٤- التنمية الاقتصادية، وتحاول الحكومة الجديدة أن ترتفع بنمو الناتج المحلى الاجمالى بمقدار ٦% سنويا، وجذب الاستثمارات الأجنبية، وتوفير الآف الوظائف وإعادة هيكلة القطاع العام.

## الاقاليم الزراعية فى جمهورية جنوب إفريقيا

### الفصل الأعلى :

أكثر الاقاليم أهمية بالنسبة لمزارع المستوطنين فى جنوب إفريقيا ويتراوح ارتفاع السطح بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ متر كما يتراوح مطره بين ٥٠ سم، ٧٥ سم غير أن ما يميز من الناحية المناخية أنه لا يشهد فترات جفاف أثناء موسم المطر ولما كان مطر الاقليم صيفيا، فان نسبة الضائع بالبخر كبيرة، وتغطى الفلد الأعلى المراعى فى معظمه، ولكنه يضم أيضا ثلاثة أرباع المساحة المزروعة فى جمهورية جنوب إفريقيا ولما كانت الحشائش تمثل مرعى جيد للضأن، فقد جلب البوير منذ وصولهم للاقليم أغنام المارينو للحصول على أصوافها كما تربي الأبقار للحومها وألبانها وذلك لامداد اقليم الراند بحاجته، والمشكلة الأساسية التى يواجهها مربو الحيوان فى هذا الاقليم هى كيفية توفير الغذاء للحيوان خلال الشتاء.

والذرة العريضة هى المحصول الزراعى الأساسى فى الاقليم الذى اشتهر بمثلث الذرة *Maize Triangle* الذى تحدد رؤوسه: ما فكنج كارولينا، لأدى براند، وفى هذا المثلث تعتبر الظروف مناسبة لزراعة الذرة من أرض شبه مستوية ومطر كافى، وتربة وإن كانت ليست شديدة الخصوبة، ولكنها فوق المتوسط بالنسبة لجنوب إفريقيا. ويكفى هذا الاقليم أنه ينتج ثلثى الذرة العريضة فى البلاد، ولكننا نستدرك ونقول بأن لفظ مثلث الذرة ليس صحيحا تماما، ذلك أن المساحة المزروعة ذره داخل هذا المثلث لا تتعدى نسبتها ١٥%، كما أن الذرة لم تعد غلته الوحيدة، بل دخلت الزراعة المختلطة والدورة الزراعية ولا تقاس إنتاجية الأرض هنا بالمنطقة

المنتجة للذرة في العالم، فإنتاجية الفدان هنا ربع إنتاجيته في أرجنتين. ولا تستهلك جنوب إفريقيه سوى نصف الإنتاج، والباقي يصدر إلى الخارج. ويزرع في الاقليم بعض الحبوب مثل القمح كمحصول شتوى حيث يقدم الاقليم ٣٠% من إنتاج البلاد فضلا عن الشوفان والبطاطس. وتزرع الذرة الرفيعة في غربى الاقليم حيث يقل المطر.

### البسوشفيلد :

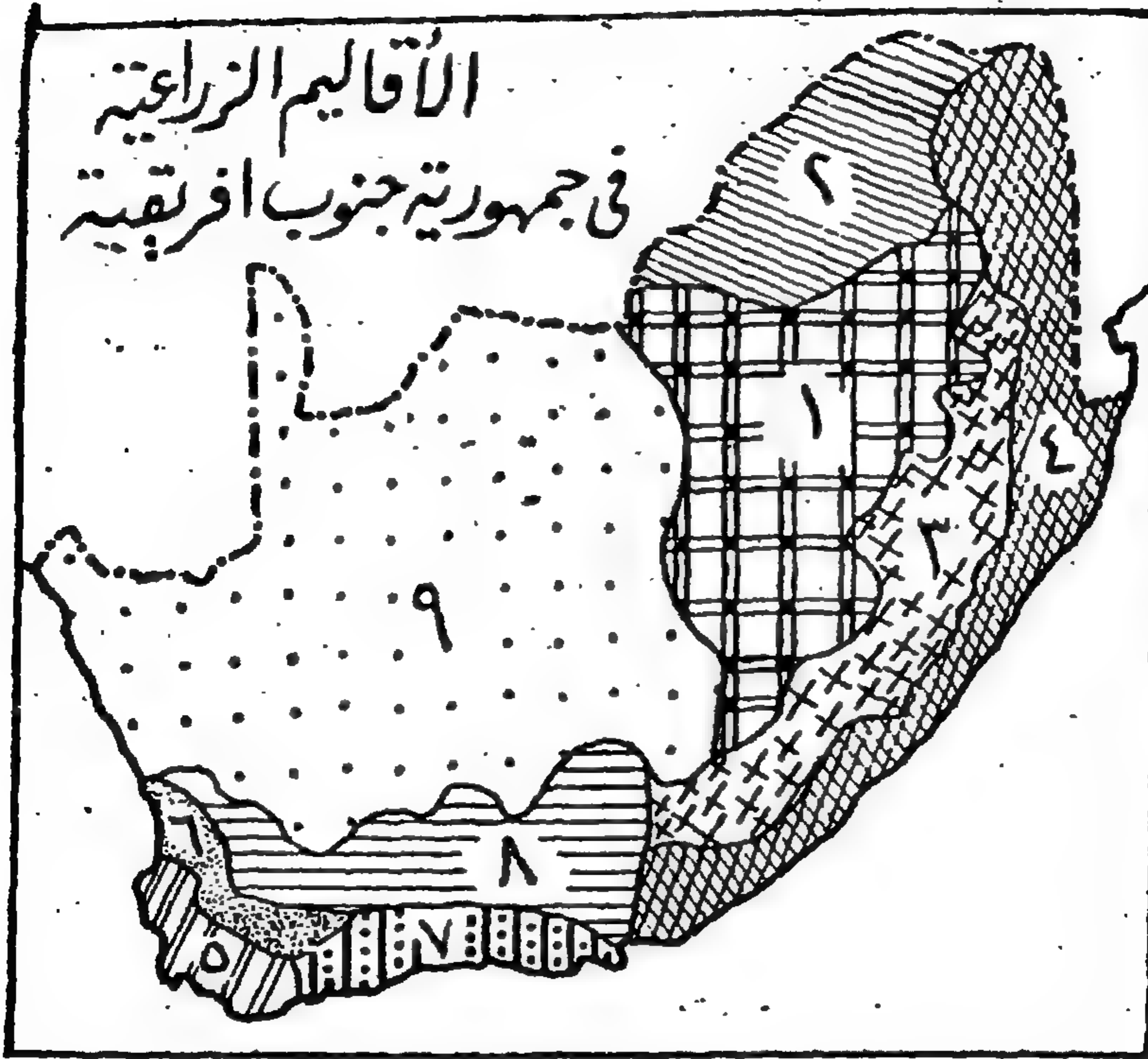
ويمتد معظمه في ولاية الترانسفال، ويتميز الاقليم بتموج السطح، وإن كان متوسطه العام لا يزيد على الألف متر، وكان لانخفاض السطح فضلا عن الموقع إلى الشمال مما يرفع من حرارته، كما أن أمطاره أقل وتدور حول ٥٠٠ سم، وتربية الماشية هي المظهر الرئيسى لاستخدام الأرض، وتقوم الزراعة حيث وسيلة الري، فيزرع القطن والذرة العريضة والتبغ، وتعتبر الترانسفال أكبر منتج في جنوب إفريقيه، كما أنها منتج رئيسى للحمضيات. وخصصت مساحات صغيرة منه لمعازل الافريقيين.

### سفوح المرتفعات الشرقية :

تقع شرق المرتفعات الشرقية بين سوازيلاند في الشمال ونهر فيش في الجنوب على ارتفاعات تزي على ٧٠٠ متر، وهنا تظهر معوقات متعددة للزراعة منها تقطع السطح بواسطة الأودية النهرية العميقة، لذلك فهناك أهمية خاصة للأراضي الوسطى في ناتال إلى الشمال والجنوب من بيترمارتسبرج فضلا عن بعض الأحواض النهرية، أما المطر فيزيد على ٧٥ سم وإن كان فصل الجفاف يطول الشتاء إلى أربعة شهور. وكان لغزارة المطر وانحدار السطح أثره في جرف التربة وغسلها مما جعل قيام الزراعة أمرا عسيرا، وجعل هذا الاقليم لا يضم سوى ١٠% من مساحة الأرض المزروعة في إفريقيه رغم وفرة المطر، وفي المساحات التى خصصت معازل للافريقيين يقوم الأهالى بتربية أنواع رديئة من الحيوان، ويمارسون شيئا من زراعة الاكتفاء الذاتى. أما في مزارع الأوربيين فتربية ماشية اللحم والألبان هي المظهر الرئيسى. وقام المستوطنون بمحاولات لاستنبات حشائش جديدة فضلا عن زراعة الذرة العريضة لدى المستوطنين والذرة الرفيعة لدى الافريقيين. ومما يميز

هذا الاقليم أنه المنتج الأساسي للحاء الوائل الذي يستخدم فى الدباغة ويزرع شجره، أما فى المزارع الخاصة أو فى مزارع واسعة على ارتفاعات بين ٧٠٠م، ١٣٠٠م.

شكل رقم ( ٩٧ ) : الأقاليم الزراعية فى جمهورية جنوب افريقية



#### السهول الساحلية الشرقية :

ويسودها مناخ شبه مدارى ويزيد مطرها على ١٠٠ سم، ورغم انخفاضها تضاريسيا عن المرتفعات الشرقية، فليس معنى هذا أنها سهلية تماما. وتحتل معزل الأفريقيين مساحات لا بأس بها منها. وقصب السكر هو سيد الغلات فى هذه السهول حيث تمتد مزارعه على مدى النظر لمسافة ١٠٠ ميل جنوب دربان وشمالها، ويعوق التوسع فى زراعته انخفاض الحرارة فى الجنوب، وقلة المطر فى الشمال،



ورغم زيادة استهلاك السكر في البلاد، فهناك فائض يصدر للولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة، وتزداد الآن المساحات المزروعة قطنًا في الشمال وحمضيات في الجنوب.

### إقليم الكاب :

ويتميز بالظاهرة الفريدة في جنوب إفريقيا وهي المطر الذي يتراوح بين ٢٥، ٧٥ سم وهو قدر كاف للزراعة، ويمتد هذا النطاق إلى الجنوب من سلاسل الكاب من مصب نهر برج إلى رأس أجولهااس، ولمسافة ٣٠ ميلا شرق مدينة الكاب. وتشغل هذا الإقليم التلال المتموجة والتي لا تزيد على ٣٠٠ متر وهذا الإقليم أول ما عرف من جنوب إفريقيا الاستعمار الأوربي. وقد أدخل البوير الأوائل زراعة القمح والكروم، وأصبحت حتى الآن هي المظهر الزراعي للإقليم كما يزرع القمح هنا أكثر منه في أي جزء من جنوب إفريقيا خاصة فيما بين كيبتون ونهر برج. وقد قامت صناعة النبيذ في الإقليم وتقدمت حتى بلغت ٧٠ مليون جالون سنويا كانت مركزة في معظمها حول كيبتون، ولكنها أصبحت أكثر انتشارا الآن، ومن مظاهر التنمية الحديثة إدخال شجرة الزيتون وخاصة حول ولنجتون في المناطق القليلة المطر.

### الإقليم الجنوبي الغربي الجاف :

ويقع في ظل المطر بالنسبة للإقليم السابق، من ثم لا يمكن زراعة الكروم إلا في ظل الري، ولحسن حظ الإقليم تجرى فيه عدة أنهار تعتمد على المياه الباطنية في فصل الجفاف مثل الأوليفانتس وهكس، وهذه الأنهار تصرف سلاسل سيرس الجبلية، ويتميز الإقليم بغناه ببساتين الحمضيات والكروم، فضلا عن الخوخ، والكمثرى، وبعض التبغ ولكن يكفي لمعرفة أهمية الكروم من كون وادي نهر هكس ينتج وحده نحو نصف نبيذ جنوب إفريقيا.

### السهل الساحلي الجنوبي :

ويمتد من نهر بريد في الغرب، إلى بورت إليزابث في الشرق إلى الجنوب من سلاسل لاتج برج، ويتراوح مطره بين ٥٠ سم و ١٢٠ سم مع عدم وجود فصل جفاف واضح، ويتنوع النشاط الاقتصادي بين رعى الماشية والأغنام وزراعة

الشوفان والبطاطس والقمح فضلا عن فاكهة المناطق المعتدلة الباردة كالنفاح والكمثرى.

### اقليم الكارو :

ويضم ما يعرف بالكارو العظمى والكارو الصغرى مع بعض سلاسل الكاب، ومناخه شبه جاف إذ لا يزيد ما يسقط من مطر على ٣٥ سم، بل وفي بعض الأجزاء يقل عن ٢٥ سم، ومن ثم كان الري ضروريا للزراعة، وحيث توجد المجارى المائية تنتشر بساتين الحمضيات، والتبغ، والكروم، كما اشتهر اقليم الكارو بتربية الاغنام والماعز وكان من قبل يشتهر بتربية النعام.

### الهضاب الداخلية الجافة :

ويقل المطر تدريجيا كلما اتجهنا نحو الغرب والشمال حتى تصل إلى ١٠ سم، وتزداد ذبذبة المطر مع طول فصل الجفاف، من ثم كان الرعى الفقير هو السمة الرئيسية، أما على حواف الاقليم الشرقية فتقوم الزراعة حيث يتوفر ماء الري من نهر أورانج، حيث تزرع الذرة العريضة والقمح والخضروات. وتشتهر هذه الهضاب أيضا بثروتها الضخمة.

### التعدين :

يعد جنوب إفريقيا العالم ينحو ثلثي الإنتاج العالمى من الذهب، وكان أول اكتشاف له فى اقليم الراند بالقرب من جوهانسبرج، وتعتبر هذه المدينة فى الوقت الحاضر أكبر قطب تعدينى فى العالم إذ تنتشر حولها مناجم الذهب فى شتى الاتجاهات وهى مفتاح اقليم يمتد على هيئة هلال لمائة ميل إلى الشرق منها وإلى بضعة أميال غربها، وفى هذا الهلال توجد سبعة مناجم ضخمة للذهب كل منها يعمل فيه ما يقرب من ٢٠ ألف أوربى، ٢٠٠ ألف أفريقى يستخرجون المجمعات الحاوية للذهب، وقد ظل اقليم الراند الأوسط، وهو الاقليم الذى يقع بين بوكسبرج ورودمبورت هو المسئول عن نصف إنتاج ذهب اقليم الراند، ولكن الإنتاج تدهور فى هذا الاقليم منذ العشرينيات، وتحرك مركز الثقل أولا إلى الشرق إلى حقول (سبرنجز - هيدلبرج) وأخيرا إلى الغرب (راندوفتين - كلير كسدورب) ثم إلى الجنوب الغربى أى إلى حقول أورانسج

الحرّة ، فهاتان المجموعتان الأخيرتان مسئولتان عن ٢٢% إلى ٣٦% من إنتاج جنوب إفريقيا. وتستمد حقول الذهب في جنوب إفريقيا حاجتها من الطاقة من محطات القوى الحرارية لتى تعمل بالفحم المحلى، بل إن مناجم الذهب مسئولة عن استهلاك ٨٠% من كهرباء إقليم الراند.

وأهمية الذهب لاقتصاد جنوب إفريقيا كبيرة للغاية، فقد قدر أن مناجم الذهب تؤثر بطريق مباشر وغير مباشر فى حياة ما يقرب من نصف سكان الجمهورية، وتحتوى خامات الذهب فى إقليم الراند على كميات ضئيلة من اليورانيوم والثوريوم ولسوء الحظ فنسبة المعدن منخفضة تبلغ رطل أوكسيد يورانيوم للطن من الخامات أو ما يعادل ربع تركيز المعدن فى خامات أمريكا الشمالية، ولكن يبدو أن الاحتياطات ضخمة للغاية. فهذه المنطقة تمثل مصدرا كبيرة للمعدن لأن استغلاله لا يقتصر على خامات الذهب المستغلة، بل من الخامات التى سبق أن استغل ذهبها فى الماضى، ولم يستخرج منها أوكسيد اليورانيوم، وأمكن إجراء عمليات لاستخراج اليورانيوم بطريقة اقتصادية بفضل المعونات البريطانية والأمريكية. وأقيم أول مصنع لاستخراج اليورانيوم عام ١٩٤٩ فى غرب الراند.

ويوجد الآن ٢٣ منجما للذهب منتجة لليورانيوم أيضا، بل أن فى بعضها كما فى شينكاوى، وجد أن استخراج اليورانيوم أكثر ربحا من استخراج الذهب. وفى الحقيقة نجد أن استخراج اليورانيوم أصبح على قدر كبير من الأهمية بالنسبة لمناجم الذهب، لأنها زادت من أرباح الإنتاج، لأن الهدف أصبح مزدوجا للبحث عن الذهب واليورانيوم معا فى الخامات التى كانت من قبل يعتبر تشغيلها غير اقتصادى للبحث عن الذهب وحده ويصدر معظم اليورانيوم إلى الولايات المتحدة وبريطانيا.

ورغم توفر عروق الفحم فى تكوينات الكارو فهى رديئة من حيث النوع، وأن كان الاحتياطى ضخما يقدر أن يستمر بمعدل الاستهلاك الحالى إلى نحو ٢٠٠٠ عام، والمناجم الرئيسية لاستخراجه ثلاثة هى:

١- ويتباتك على بعد ٨٠ ميلا شرق جوهانسبرج وينتج نحو ١٩ مليون طن سنويا.

٢- سبرنجز/ هيلبرج وهى أقرب إلى إقليم الراند من المناجم السابقة وإنتاجها السنوى نحو ١٨ مليون طن سنويا.

٤- شمال ناتال حول نيوكاسل وديندي وتنتج نحو ٧ مليون طن سنويا، وعلى العموم كان توفر الفحم فى جنوب إفريقيا العامل الرئيسى فى تنمية كثير من أوجه التعدين، وتشترك المناجم جميعا فى أن فحمها من النوع البيتومينى، وأن عروفه أفقية وليست بعيدة عن السطح، ومن المعادن الأخرى المستخرجة من جنوب إفريقيا الحديد والنحاس والمنجنيز.

شكل رقم ( ٩٨ ) : مناجم الذهب فى جمهورية جنوب إفريقيا



### الصناعة :

تقوم قاعدة صناعية ضخمة فى جنوب القارة أساسها صناعة الحديد والصلب ومركزها بريتوريا وفرينجنج ونيوكاسل وتأتى بعدها فى الأهمية الصناعات المعدنية



والهندسة، والصناعات القطنية التي تعتمد على استيراد القطن من الخارج، بينما تعتمد الصناعات الصوفية على الإنتاج المحلي، وكانت صناعة الأسمدة والمتفجرات تأتي على رأس قائمة الصناعات الكيماوية حتى الحرب العالمية الثانية حينما زادت نمواً وتتويها معتمدة على الفحم، والأملاح، والفوسفات المنتج محلياً. واحتاج استخراج اليورانيوم إلى مزيد من حامض الكبريت وما زال المركز الرئيسي للصناعات الكيماوية حتى الآن شمال شرق جوهانسبرج.

وتتمركز صناعة جنوب إفريقيا في الوقت الحاضر في أربعة مراكز رئيسية بترتيب أهميتها هي: جنوب التراسفال بما فيها إقليم الراند، كيبـتاون ودربان، وبورت اليزابث.

ومن الواضح أن ثلاثة أرباعها في أقاليم الموانئ لأنها تستفيد بموقعها هذا من استيراد الخامات فضلاً عن سوق الاستهلاك الكبير فيها، فدربان لا تقتصر أهميتها على أنها الميناء الأول فحسب، بل هي أقرب الموانئ إلى إقليم الراند، وتقوم فيها صناعة بناء السفن والصناعات الكيماوية، وبها معملان لتكرير البترول وكيبـتاون تشتهر بصناعات المنسوجات والمعلبات الغذائية ومصنع لتجميع السيارات ومعمل لتكرير البترول، وتتركز صناعة الأحذية وإطارات السيارات في بورت اليزابث فضلاً عن تجميع سيارات شركتي فورد وجنرال موتورز، أما إقليم ورتاتزراند فهو أكبر مجمع صناعي في جنوب إفريقيا وقامت الصناعات فيها لمواجهة حاجة هذا الإقليم التعديني الضخم وتتضح أهمية الإقليم من كونه مسئول عن ٤٠% من قيمة الإنتاج الصناعي للبلاد. وتتركز الصناعة فيه في جوهانسبرج وجريمتون حيث الصناعات الهندسية الرئيسية التي تمد المناجم بحاجتها من الآلات، ثم تأتي صناعة المنسوجات في المقام الثاني.

## ناميبيا

في الحادي والعشرين من مارس ١٩٩٠، أعلن استقلال جنوب غرب إفريقيا، وعرفت رسمياً باسم ناميبيا نسبة إلى الصحراء التي تطل على المحيط الأطلنطي

وأصبح سام نوجوما Sam Nujoma أول رئيس لناميبيا المستقلة.

### أرض وسكان :

بمساحة تبلغ نحو ٨٢٤,٢٩٢ كم ٢ أى ما يقرب من ثلثي مساحة جمهورية جنوب أفريقيا وأكبر من مساحة فرنسا وبريطانيا مجتمعين، تطل ناميبيا على المحيط الأطلنطي، بين أنجولا وجمهورية جنوب أفريقيا، ورغم قلة المطر التي تسود هذه البلاد، والجفاف الشديد التي تعانيه، إلا أنها من أغنى الأقطار الإفريقية بالنسبة لعدد سكانها، وتسهم الصادرات المعدنية وحدها بنحو نصفها، معظمها من النحاس، والرصاص، والمنجنيز، والفضة،، فضلا عن الماس الذي يصدر منه ٩٠٠,٠٠٠ قيراط سنويا، يستخرج من النطاقات الساحلية، وتسهم منتجات الحيوان بنحو ١٠ مليون جنيه، تأتي من الهضبة الداخلية حيث تربي الأغنام والماشية في شمالها، أملي مصادد الأسماك فتسهم بنحو ٥ مليون جنيه.

ويعيش في هذا القطر ما يقرب من ٢ مليون نسمة، يبلغ عدد المستوطنين البيض منهم نحو ٩٠,٠٠٠ نسمة، ٦٠% منهم من البوير، ٢٠% من الألمان، والباقي معظمهم من الإنجليز، كما تضم ناميبيا أيضا نحو ٢٤٠,٠٠٠ من الملونين، ويؤلف البانتو نحو ٥٠٠ ألف نسمة، يعمل كثير منهم في مزارع البيض أو في التعدين أو المدن. وهناك البوشمن الذين يؤلفون نحو ١٢ ألف نسمة، وأما الهوتنتوت فيبلغون نحو ٢٠ ألف نسمة، يعيشون في معازلهم على رعى الأغنام، ويعتبر إقليم الأوفامبو هو أكثر الاقاليم كثافة سكانية، إذ يضم وحده نحو ٢٠٠ ألف نسمة من البانتو، بينما إذا استثنينا مناطق المدن والتعدين تصبح الكثافة أقل من نسمة للكم ٢ وتعيش قبيلة الهريرو والتي تزيد على ٢٥ ألف نسمة، من ناميبيا فضلا عن ١١ ألف نسمة في بتسوانا، هاجروا إليها أثناء حربهم مع الألمان عام ١٩٠٣، أما قبيلة الأوفامبو Ovambo التي يبلغ عددها نحو ٢٠٠ ألف نسمة، فموطنها في الشمال مطلّة على أنجولا، ويصل عدد الناما أو الهوتنتوت الذين شاركوا الهريرو الصراع مع الألمان نحو ٣٠,٠٦٠ نسمة، وهناك جماعات أخرى مثل الدامارا الذين يعيشون في الشمال، والبوشمن، ثم الجماعات الملونة التي نتجت عن اختلاط المستوطنين بالهوتنتوت.



جنوب إفريقيا باحتلال جنوب غرب إفريقيا، وانتهت هذه الحرب بهزيمة الألمان وتوزيع ممتلكاتهم على الدول المنتصرة في صورة الانتداب، ولما كانت بريطانيا ممثلة لجميع أجزاء إمبراطوريتها في الشؤون الدولية، فقد عهد إليها بالانتداب على جنوب غرب إفريقيا، وعهدت به بدورها إلى جنوب إفريقيا نيابة عنها.

### وضع البعد :

وظهرت نية جنوب إفريقيا في إغتصاب هذه البلاد عام ١٩٣٣، ولكن لجنة الانتداب لم توافق على هذا، ثم كانت الحرب العالمية الثانية، وبانتهاء هذه الحرب تحولت جميع الأقطار التي كانت خاضعة للانتداب إلى هيئة الوصاية التابعة للأمم المتحدة، فيما عدا جنوب غرب إفريقيا، ذلك أن اتحاد جنوب إفريقيا وقد بيت النية على إغتصاب القطر المجاور امتنع عن تقديم تقارير لهيئة الوصاية الدولية عن إدارته لجنوب غرب إفريقيا، على اعتبار أن الأمم المتحدة ليست وريثا لعصبة الأمم، وحتى عام ١٩٤٧ حين قدمت حكومة سمطس *Smuts* تقريراً عن إدارتها للإقليم، كان ذلك من باب النوايا الحسنة بأكثر منه واجب عليها، كما صرحت بذلك حكومة جنوب إفريقيا حينئذ، وبعد ذلك عادت إلى إهمال الأمم المتحدة مرة أخرى، ولجأت الجمعية العامة إلى محكمة العدل الدولية تسألها النصيحة عدة مرات فيما بين ١٩٥٠ - ١٩٥٦، ويمكن تلخيص مشورة محكمة العدل الدولية في هذه القضية بما يلي:

ليس من حق جنوب إفريقيا إغتصاب الإقليم وتغيير وضعه الدولي.

وقد ضربت جمهورية جنوب إفريقيا بهذا القرار عرض الحائط على اعتبار أنه على صورة مشورة ونصيحة وبالتالي ليس ملزماً.

وحاولت جمهورية جنوب إفريقيا عام ١٩٥٨ التفاهم مع الأمم المتحدة على أساس تقسيم جنوب غرب إفريقيا إلى قسمين: قسم يضم نهائياً إلى الاتحاد ويشمل منطقة المستوطنين أي نحو ٣/٤ البلاد، بينما الربع الباقي الذي رفضته أي معازل الإفريقيين فيخضع للوصاية الدولية، ولكن الأمم المتحدة رفضت هذا الوضع على اعتبار أنه إغتصاب، وتقدمت حكومة ليبيريا وأثيوبيا عام ١٩٦٠ بصفتها عضوان من عصبة الأمم السابقة إلى محكمة العدل متهمين جنوب إفريقيا بانتهاك اتفاقية



الانتداب، واتخذت الجمعية العامة قراراً عام ١٩٦١ بإرسال بعثة تقصى إلى جنوب غرب إفريقيا، ولكن جمهورية جنوب إفريقيا رفضت السماح لأحد بالزيارة، وظل وضع جنوب غرب إفريقيا غريباً وشائكاً إلى الآن، وسحبت الأمم المتحدة ناميبيا من وصاية جنوب إفريقيا عام ١٩٦٧، ولكن جنوب إفريقيا رفضت القرار، بل واتخذت إجراءات ضم ناميبيا.

### قــســمــة جــائــرة :

قسّمت إدارة جنوب إفريقيا ناميبيا إلى قسمين ولكن غير متعادلين، منطقة البوليس *Zone Police*، وتضم ثلاثة أرباع البلاد ومعظم معادنها ومراعيها، وهذه هي منطقة المستوطنين، بينما ١/٤ المساحة الآخر جمع فيه الوطنيون، ولا يعيش بينهم من البيض سوى الجند في معسكراتهم وعلى استعداد لتأديبهم دائماً، وبهذا نجد ان البيض الذين كانت تبلغ نسبتهم إلى الوطنييين ١ ٧ يتمتعون بالبلاد، بينما يحرم منها أصحابها الأصليون، فالخط الفاصل بين منطقة البوليس أي منطقة المستوطنين وبين منطقة الإفريقيين هو خط يفصل بين مناطق التقدم والمخططة بعناية، وبين مناطق الركود والتي يعيش فيها الإفريقيون. ولا يهتم البيض بما يدور من مؤس على الجانب الآخر من الخط، ما دام هذا الخط يضم الإفريقيين بقبضة من حديد على ثلث مليون إفريقي، بينما في منطقة البوليس ١٧٠ ألف إفريقي، ٧٤٠ ألف من المستوطنين. فتكون نسبة الوطنييين إلى البيض في هذه المنطقة هي أكثر من ٢٠٦ وقد تحرك هذا الخط نحو الشمال في السنين الأخيرة ليضيف أراضى جديدة إلى اراضى البيض.

ولا يمكن للإفريقي أن يتعدى حدود معزله، ويخرج إلى أراضى البيض دون ان يكون لديه عقد للعمل موقوت بمدة معلومة وإلا تعرض للمحاكمة، وعلى رجل القبيلة ان يذهب إلى مناطق العمل ليعمل ويدفع الضرائب التى عليه، وفي نفس الوقت عليه العودة إلى المعازل بمجرد إنتهاء عقده، وبذلك تصبح الأرض والعمل مرتبطة بعجلة المجتمع الأبيض.

ولا تختلف بطبيعة الحال حياة المعازل في جنوب غرب إفريقيا عنها في جنوب إفريقيا سابقا، فهي حياة البؤس والجوع، لأن الهجرة العمالية هي حجر الزاوية هناك، فالمعازل في عرف الإدارة ليست سوى مخزن لتجميع الوطنيين بمدون إليهم أيديهم ليأخذوا من الوطنيين الأعداد اللازمة للعمل في أي وقت شاءوا، ومن عجيب ما يروى في هذا المضمار، أن المعزل الذي لا يمد الإدارة بالأعداد المطلوبة يجمع فيه رؤساء القبائل حيث يعرضون للتأنيب العنيف، وأحيانا العقاب حتى يحضروا العمال.

ولم توجد تشريعات للأجور في ناميبيا، كما لم توجد عناية طبية بهؤلاء العمال، فالأطباء يتجمعون في مراكز التجنيد لفحص الإفريقيين، يقضون أوقاتهم في هذا الفحص لتقسيمهم إلى ثلاث مجموعات: الأولى الذين يصلحون للعمل في التعدين تحت سطح الأرض، والثانية الذين يصلحون للعمل في التعدين فوق سطح الأرض والذين يصلحون للأعمال الشاقة في المزارع، بينما تضم المجموعة الثالثة الذين لا يصلحون لهذه الأعمال، فيستخدمون للسهر على تربية الماشية.

### دولة الماس والاحتكارات البيضاء :

ويلعب الماس دوراً فريداً في اقتصاديات ناميبيا، فقد اُضيف إلى خزينة الدولة في الفترة من ١٩٤٤، ١٩٦٠ أكثر من ٤٥ مليون جنيه على هيئة ضرائب دخل، وضرائب أرباح الماس، وضرائب صادر عليه.

وقد عثر على الماس أول مرة عامل إفريقيا في السكك الحديدية، وسلم قطعة الماس إلى رئيس العمال الألماني، وكان هذا عام ١٩٠٨، وكان البحث عن الماس في ذلك الوقت يقتضى من العمال الإفريقيين تقليب الرمال السطحية بأصابعهم والتقاط أحجار الماس لحساب الشركات الألمانية.

وتتحكم في إقليم الماس قوانين الأمن الخاص بالماس، فدخل الإقليم أو الخروج منه محرم إلا بتصريح وتستخدم الشركة من العمال ٩٠٠ من البيض، ٥٠٠ من الإفريقيين، والكشف على العمال الإفريقيين بالأشعة السينية (X) من الأمور المألوفة

خشية التهريب عن طريق الابتلاع، ويمنع دخول السيارات أيضا، وكذلك الأجهزة الكهربائية فضلا عن قائمة طويلة من الممنوعات.

وتبرز بين شركات التعدين، شركتان عملاقان إحداهما من جنوب إفريقيا والثانية أمريكية، وترتبط الشركتان باقتصاديات العديد من دول وسط وجنوب إفريقيا، حققت هذه الشركات مساندة لسياسة حكومة جنوب إفريقيا، وتحديثها للرأى العام العالمى، فهناك اتحادات تعدين الماس التى تشرف عليها شركة دى بيرز *De Beers* هى جزء من امبراطورية أوبنهايمر، فضلا عن الشركة الإنجليزية الأمريكية لتعدين النحاس والذهب والماس، فهذه المشروعات كانت تحصل على ربح سنوى يقدر بضعف ميزانية جنوب غرب إفريقيا.

وإذا كان الماس قد سيطر على اقتصاديات ناميبيا حتى سنوات قليلة مضت، فإن اليورانيوم هو نجم الصادرات المعدنية، حتى لقد تفوقت ناميبيا على النيجر وجنوب إفريقيا واحتلت المكانة الأولى في إنتاجه في إفريقيا، وتتحكم الثروة المعدنية فى صادرات ناميبيا، فهي مسئولة عن ٨٥% من قيمة الصادرات.

لذلك اشتهرت العبارة المأثورة عن ناميبيا، والتى نقول (إذا كان اسم ناميبيا يسترد على شفاء السياسيين، فإنه فى أيدي المزارعين "المستوطنين" وفى جيوب اتحادات التعدين "المستوطنين").

أما بقية الصادرات والتى لا تمثل سوى نسبة ضئيلة فتتمثل فى فراء الأغنام التى أدخلها الألمان، المعروفه باسم أغنام الكراكول أو الفارسية ذات الفراء الناعم الكثيف، حتى لتشبه الفراء، وناميبيا هى المصدر الأول له مثل جمهورية جنوب إفريقيا، هذا بينما تزداد أهمية تربية الأبقار حول وندهوك العاصمة لزيادة المطر إلى ٣٥ سم، ومن هنا الاقليم تخرج صادرات اللحوم المحفوظة.

زأما الأسماك فكان سبب وفرتها فى مياه ناميبيا هو وجود رصيف قارى واسع يبلغ عرضه نحو ١٦٠ كم عند مصب نهر الاورانج، وتمتد إلى ٢٤٠ كم شمال والفسشن باى، هذا فضلا عن مرور تيار بنجويلا البارد، مما جعل هذا المياه من أغنى مصايد الأسماك فى العالم.

### ماذا بعد الاستقلال؟

ما زالت ناميبيا تعاني بعد الاستقلال من التراث العنصرى كما هو الحال في جمهورية جنوب إفريقيا، وفى ردويسي سابقا، لأن هذا التراث لن يختفى بين يوم وليلة، من ثم فهناك مشكلة البطالة، ومشكلة الأرض، ومشكلة المأوى والتعليم والصحة... إلخ.

مظهران شاذان للخريطة السياسية لناميبيا :

وتعطى الخريطة السياسية لناميبيا مظهران شاذان، فعلى الساحل، وفي مقابل العاصمة وندهوك يقع مرفأ والفش باى، ومن الناحية الرسمية يعتبر هذا المرفأ وظهيره الخلفى (نحو ٤٠٠ ميل مربع) جزء من جمهورية جنوب إفريقيا، وذلك منذ عام ١٨٧٨ عندما ضمها حاكم ولاية الكاب لحماية المصالح البريطانية، ولذلك شيد الألمان ميناء آخر وهو سواكبمند *Swakpmund* على بعد ٢٦ ميلا إلى الشمال من والفش باى، يتمتع بميزات أكبر أهمها ان به ميناء طبيعى، وبعد أن وضعت جمهورية جنوب إفريقيا يدها على البلاد زادت نمواً، بينما تدهورت سواكبمند حتى تكاد تقف حركتها نهائيا بين الحين والحين، ومعنى هذا أن معظم حركة ناميبيا تتم عن طريق ميناء تتم إدارته من الكاب، وميناء يعتبر جزءا من جنوب إفريقيا، حتى قبل أن تضع يدها على جنوب غرب إفريقيا.

إما الشذوذ الثانى فيرجع إلى أصبح كابرify الذى يبرز تجاه شمال شرق البلاد، وكان هذا الامتداد نتيجة مفاوضات بين ألمانيا وبريطانيا، لرغبة ألمانيا الوصول إلى نهر الزمبىزى ووقع الاتفاق عام ١٨٩٠ بامتداد هذا الأصبع من جنوب غرب إفريقيا إلى الزمبىزى على طول ممر لا يقل عرضه باى حال عن ٢٠ ميلا، وهو الآن جزء من الأراضى الإفريقية خارج منطقة البوليس، ولم تظهر له أهميه في مجال التعدين حتى الآن.

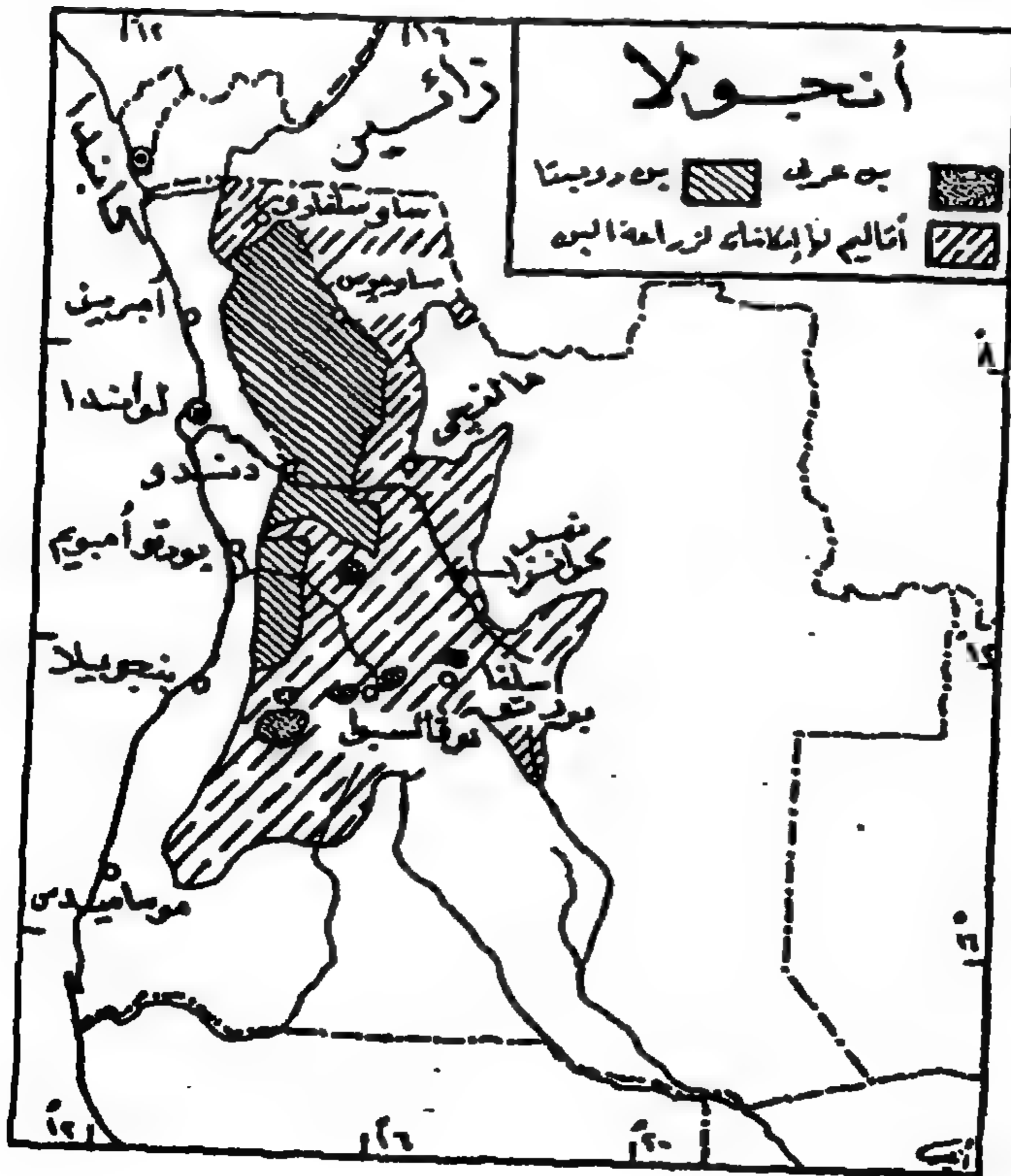
### أنجولا

أكبر المستعمرات البرتغالية سابقا بمساحة تقترب من ١,٢٥ مليون كم ٢ أى أنها وحدها قدر مساحة البرتغال أربع عشر مرة، كما تعتبر عاصمتها لواندا *Luanda* من



أقدم مواطن الاستقرار الأوربي على أرض القارة الإفريقية جنوب الصحراء وحصلت على استقلالها في الثاني عشر من نوفمبر عام ١٩٧٥ وتولى حرب حركة تحرير شعب أنجولا MPLA الحكم ، وقد اكتشف سواحلها ديجو كام *Diego Cam* عام ١٤٨٢/٨٣، واستمرت أنجولا لثلاثة قرون ونصف مصدراً لاستنزاف الرقيق إلى البرازيل، وما أن صدرت قوانين تحرير الرق عام ١٨٢٦ حتى كانت البرتغال قد استنفذت اعداد كبيرة من سكان البلاد، وكان هذا سبباً أساسياً ضمن مجموعة أخرى من الأسباب المسئولة عن انخفاض عدد السكان في هذه المساحة الضخمة، بحيث يبلغ عدد السكان في وقتنا الحاضر نحو ١١,٥ مليون نسمة، من ثم كانت أنجولا من أقل جهات إفريقيا المدارية كثافة سكانية.

شكل رقم ( ١٠٠ ) : البن في أنجولا



وكان لاتساع مساحة أنجولا وتتووع سطحها أثره في تتووع المظاهر المناخية والحياة النباتية، من السواحل المعتدلة نتيجة لمرور تيار بنجويلا إلى المناطق ذات المطر الانقلابي في أقصى الشمال بالقرب من حدود الكنفو، والسواحل شبه الصحراوية في الجنوب.

فسواحل أنجولا الجنوبية عبارة عن صحارى معتدلة، كامتداد لصحراء ناميب في جنوب غرب إفريقيا حتى جنوب بنجويلا بقليل، بينما تتحول إلى استبس تتخلله اشجار البواباب الضخمة إلى ما بعد لواندا ( ٩ جنوبا) وفي نفس الوقت إذا ما اتجهنا نحو الداخل لمسافة ٤٥ ميلا في خط مستقيم ستصادفنا الغابات المطيرة شمال نهر كواتزا، ولا ينفي هذا أن الصورة الغالبة هي الحشائش التي تفتقر كلما اتجهنا نحو الجنوب ونحو الغرب.

#### أقليمان جغرافيان :

وتنقسم أنجولا إلى إقليمين جغرافيين كبيرين يمكن أن ينقسما بدورهما إلى أقاليم فرعية هذان الاقليمان هما.

#### السهل الساحلي :

ولا يزيد اتساعه على المائة ميل، ويتميز باعتداله كما ذكرنا، وقد قام الألمان بالتوسع في زراعة السيسل في المزارع الواسعة إلى الجنوب من لواندا ولوبيتسو، وأصبحت أنجولا تسهم في الوقت الحاضر بنحو ١٠% من السيسل الإفريقي، ونظروا لأن معظم صادرات أنجولا كالبن والذرة والبقوليات في حاجة إلى أكياس التعبئة، فقد قامت شركات برتغالية بتخصيص مساحة ٧٥,٠٠٠ فدان لزراعة نباتات الألياف لصناعة الأكياس في وادي مبريدج Mbridge (شمال غرب أنجولا)، ويشغل القطن نفس المساحة تقريبا، واشتهرت هذه السهول بزراعة قصب السكر حيث يتوفر الري وخاصة في وداي كاتومبيلا Catumbela ويستخرج الملح بتجفيف ماء البحر ليشحن إلى البرتغال، كما يشحن إلى دول وسط إفريقيا بالسكك الحديدية، وتزداد أهمية الصيد في الجهات الساحلية بسبب مرور تيار بنجويلا، وما يتبعه من وفرة في الحياة السمكية في هذه الجهات المدارية، من ثم يمكن مقارنتها بمصايد المغرب

وموريتانيا، وإذا كان الإفريقيون والبرتغاليون يقومون بعملية الصيد الأسماك، فإن معظمها يقوم به البرتغاليون، ويوجد نحو عشر مصانع لتعليب وتجفيف الأسماك ما بين لوبيتو والحدود الجنوبية، ويصدر زيت السمك إلى الولايات المتحدة الأمريكية، كما تقوم صناعة سجاد السمك الذي يصدر بسعر رخيص لانخفاض الأجور.

وتعتبر لواندا العاصمة (٢,٣ مليون نسمة) التي تقع أقرب إلى الحدود الشمالية أقدم منطقة استقرار أوربي في إفريقيا جنوب الصحراء، ويكون الأوربيون منهم نحو خمسين ألفا.

ولواندا هي الميناء البحرى الرئيسى في أنجولا، بحيث يزيد نصيبها في المعاملات التجارية عن أى ميناء آخر، خاصة في البن الذى يصلها بالطرق البرية، والمنجنيز والحديد الذى يصلها بالسكك الحديدية، ويعتبر ميناؤها الجوى أكبر ميناء في أنجولا، وتمر به خطوط دولية هذا وتقوم في لواندا بعض الصناعات الصغيرة كتكرير الزيوت والغزل.

وتأتى لوبيتو ١٠٠ ألف في المركز الثانى، ويكون الأوربيون منهم نحو الخمس ويرجع نمو لوبيتو إلى أنها نهاية الخط الحديدى لعمق مياهها عن مياه ميناء بنجويلا الواقع إلى الجنوب منها، إذ تتصل بزائير وزيمبابوى بشبكات حديدية طولها نحو ٨٣٨ ميلا، وتملك هذه الخطوط شركات بريطانية، وقد زاد تعامل الكنفو مع لوبيتو لأنها أقرب الموانئ إلى كاتنجا مركز التعدين الرئيسى، وتصدر لوبيتو أيضا خامات انجولا من الحديد الواقع إلى الجنوب من نوفالزبوا، فضلا عن الذرة التى يقوم بانباتها المستوطنون الأوربيون في هضبة بيهيه *Bilhe* وتتصل بهذا الخط الحديدى طرق شمال شرقى انجولا التى يحمل عليها الماس المستخرج من هناك، على العموم إذا كانت لوبيتو تتعامل في حمولات أكبر من لواندا من حيث الحجم، فإنها أقل من لواندا من حيث القيمة.

وميناء موساميدس ميناء صيد أسماك من الدرجة الأولى، وزاد من نموها امتداد الخط الحديدى منها إلى مواطن الحديد الجديدة في كاسينجا.

## الهضبة :

الارتفاع من السهل الساحلى إلى الداخل في الجهات الشمالية تدريجى وبلطف، من ثم كان نهر الداندى *Dande* وكونزا صالحين للملاحة لمسافات قصيرة، بينما يشهد الانحدار في الوسط والجنوب، ولذلك أقيمت محطات توليد الكهرباء المائية على الأنهار في انحدارها من الهضبة إلى الساحل.

وترتفع الهضبة الأولى في المتوسط إلى ما يزيد على ٣٠٠ متر، بينما ترتفع الهضبة الثانية إلى ما يتراوح بين ١١٠٠ ، ١٣٠٠ متر، ثم ترتفع الهضبة الثالثة (ببيهه) إلى ما يتراوح بين ١٥٠٠ ، ٢٠٠٠ متر، وتبلغ قممها ٢٨٠٠ متر، وتعتبر هذه الهضبة من مناطق تقسيم المياه الكبرى في إفريقيا بين نهري زائير والزمبزي، وحواف الهضبة وأطرافها الشمالية *Malanje* هي أكثر اجزاء الهضبة رطوبة، والأخيرة هي أكثرها حرارة، من ثم كانت ميدانا لزراعة بن الروبستا في المزارع الأوربية الواسعة ويمثل البن نحو ٤٥% من صادرات انجولا، معظمه يصدر إلى الولايات المتحدة الأمريكية، هذا ويزرع الإفريقيون القطن في الاقاليم الأكثر جفافاً.

ويعتبر القسم الأوسط من الهضبة أكثر انخفاضاً في درجة الحرارة، بل وقد يظهر عليها الصقيع أحياناً، كما أنها أكثر جفافاً، وتغطيها حشائش السافانا فلا عجب أن اجتذب هذا القسم معظم الاستقرار البرتغالي خاصة في منطقة سيل *Cela* شمال خط حديد بنجويلا، وتتعدد هذه المراكز أيضاً لتشمل سلفا بورتو، نوفالزبوا، وماتالا *Matala* خط حديد موساميدس، وتزرع الذرة العريضة كمحصول رئيسى على المطر فضلاً على البقوليات، وأمكن للأوربيين تربية أعداد كبيرة من الماشية في الهضبة الوسطى والجنوبية لاختفاء ذبابة التسي تسي، فقامت الزراعة المختلطة وتوفر السماد العضوى اللازم للتربة، وتتحول الحرفة إلى الرعى البحت في الجنوب لغلبة الجفاف، وإن كانت هناك مشروعات زراعية في وادى نهر كونين حيث بنى سد للرى وتوليد الكهرباء.



## المعادن والقوى :

فيستخرج الماس سواء ماس الزينة أو الصناعي منذ عام ١٩١٧ إلى الشمال من داندو وحوض نهر كاساي كامتداد لماس الكنفو، وقد أدت الحرب الأهلية والتهرب إلى تدهور سريع في الصادرات في منتصف السبعينيات، وقامت شركة لوبيتو بتعدين الحديد في كويما منذ عام ١٩٥٦، وربطت بسكك حديد بنجويلا، وافتتحت مناجم أخرى ممتازة لحديد الهيماتيت في أواخر الستينيات في كسينجا على بعد ٥٠ كم من موساميدس، ويصدر عن طريق هذا الميناء، وكان أقصى إنتاج له قبل الحرب الأهلية نحو ٥ ملايين طن عام ١٩٧٤، هذا كما استخرج النحاس والمنجنيز، وهناك معادن أخرى يتوقف استخراجها على استقرار الأحوال السياسية.

وكان لاكتشاف البترول عام ١٩٥٥ أثر كبير على البرتغاليين، نظرا لفقر بلادهم في موارد الوقود، وقد بلغ إنتاج الحقول القريبة من لواندا ما يزيد على مليون طن خام. بينما أعطت حقول كابندا ما يزيد على ٦ مليون طن، وبذلك أصبحت أنجولا ثاني دول افريقية بعد نيجيريا جنوب الصحراء بإنتاجها الذي بلغ نحو ١٣ مليون طن (١٩٨٥) وبنى معمل للتكرير عام ١٩٥٨ بطاقة قدرها نحو ٢ مليون طن. وتبدو أهمية البترول في اقتصاد أنجولا في أنه أصبح يمثل ثلاثة أرباع قيمة الصادرات.

## عناصر السكان :

ورغم اتساع مساحة البلاد، فإنها قطر قليل السكان، وقد اشرنا في موضوع الإمبراطورية البرتغالية إلى سياستها القائمة على السخرة والاستغلال في انخفاض عدد السكان الذي يبلغ ١١,٥ مليون نسمة منهم نحو نصف المليون أوربي، ونحو ٥ ألفا من المولدين، أما الباقي فمن الوطنيين، ويكنون قبائل عديدة أهمها :وفيمبندو Ovimbundu في الهضبة الوسطى ويولفون نحو ثلث السكان وكيimbundu من إقليم لوانداوكيسونجو Kicongo والباكونجو في الشمال، هذا فضلا عن عشرة آلاف من البوشمن.

وينتشر التخلف الثقافى والاقتصادى فى أنجولا بصورة مخيفة، فنسبة المتعلمين بين الوطنيين لا تزيد على ٣% وحتى بين المستوطنين فقد بلغت ٢٤% فقط، ذلك أن معظمهم من مزارعى جنوب البرتغال الآميين.

### استعمار واسترقاق :

لم يرتبط التاريخ الاستعمارى بتجارة الرقيق مثلما ارتبط بالبرتغال التى ظلت تمارسه من القرن السادس عشر حتى القرن العشرين.

وكانت لواندا أكبر الموانئ الإفريقية تصديراً للرقيق، كما كانت أنجولا والكنغو أكبر مستودع للإمداد بالرقيق فى القارة، وقدر ما صدر من الرقيق فى الفترة من ١٥٨٠ إلى ١٧٢٦ حينما الغت حكومة البرتغال رسمياً أربعة ملايين، ثلاثة ملايين من أنجولا وحدها، واتجه نحو ٥٠% من هؤلاء إلى البرازيل، ونحو ٢٠% إلى البحر الكاريبى، وما يتراوح بين ١٠% إلى ١٥% إلى حوض لابلاتا، وإن كانت هذه النسب تختلف ما بين عقد وآخر.

وكانت تجارة الرقيق فى أنجولا هى السلعة الأولى والرئيسية وكان عملها الأول هو الحاكم بطبيعة الحال الذى لم يكن رأس ماله فى هذه التجارة كل ما يمتلكه من ثروة، بل يضاف إليه أيضا نفوذه وسطوته وموظفيه وأى امتيازات أخرى يضيفها عليه نظام حكمه *Regimento*، وكان هناك المقاتل أو متعهد الرقيق الذى كان يعمل لحسابه، وإن كان يعمل فى معظم الأحوال لحساب مجموعة من المستقلين الذين دفعوا ثمن التراخيص اللازمة لتصدير أعداد معينة فى فترة زمنية معينة، غير أن تغيير ما فى هذه التراخيص من أعداد نحو الزيادة بطبيعة الحال، لم يكن أمر عسيراً عن طريق الموظفين، من ثم كانت هناك فروقات فى الأعداد المصرح بها نظرياً وتلك التى تصدر فعلياً، وتركز التجار المحليون *Pombeiro* الذين يعملون لحساب هؤلاء المتعهدين أو لحسابهم الخاص فى لواندا وبعض المراكز الداخلية، يجمعون الأسرى من الأطراف البعيدة للمستعمرة.

وفى الحق لم تكن هناك خطوة من خطوات الاتجار فى الرقيق يشوبها قليل من الرحمة بهؤلاء السذج، فكانوا يصلون بعد رحلة شاقة إلى لواندا منهوكى القوى، لا

يَحْمِلُونَ بِعَدهَا رَحْلةَ عَبرِ الاطْلَنتى، وَرَغمَ ذَلكَ إِذا ما تَأخَرت سَفنُ الشَّحْنِ، كَانُوا يَسْتَغْلِقُونَ فِي الأَعْمَالِ الزَّراعيَّةِ أَوِ المَدَنيَّةِ، وَإِذا ما شَحَنُوا تَعَرَّضُوا لَصَنُوفٍ مِنَ العَذَابِ مِنَ طاقَمِ السَّفِينَةِ سِوَاءٍ فِي التَّجْدِيفِ أَوِ قَلَّةِ الغِذاءِ وَالْماءِ وَانْتِشارِ صَنُوفِ الأَمْرَاضِ بَينَهُم، بِحَيْثُ كَانَتِ السَّفِينَةُ تَفقَدُ ما يَقرُبُ مِنْ ثُلْثِ حَمولَتِها مِمَّا يَلاقِيه هَؤُلاءِ مِنَ أَهْوالِ الرَّحْلةِ.

من رِق إلى رِق :

لم يكن إلغاء تجارة الرقيق ليرحم سكان أنجولا والمستعمرات البرتغالية من سطوة البرتغاليين، بل لقد تعرض السكان إلى نظام أشد من الرق القديم، فمنذ بداية هذا القرن، وكل زائر لأنجولا يكتب عن السخرة، وكما يقول Galvao أن الموقف في بعض النواحي أخطر من ذلك الموقف الناشئ عن الرق البحت، ففي ظل الرق كان الرجل المباع المملوك كراس في قطع من الماشية، ينظر إليه سيده باعتبار أنه مساعد له، فكان يهتم بالمحافظة عليه بالطريقة التي يهتم بها بجواده أو ثور، ولكن عندما يقيد العامل بعقد، فإن المستخدم لا يهتم بصحته الجنسية، وتكون النتيجة أن ٤٠% من العمال على الأقل ما أن يموتون أو يصبحوا عاجزين عن العمل.

لم تجذب المستعمرات البرتغالية المستوطنين البرتغاليين بأعداد كبيرة حتى عام ١٩٢٠ أى بعد الحرب العالمية الأولى، وكان المهاجرون الأوائل من الذين هربوا من وطأة الحكم الديكتاتوري فى البرتغال، أو من المنفيين.

**ببرازیل افریقیه :**

ذلك أن البرازيل كانت مركز جذب البرتغاليين، رغم أن حكومة البرتغال كانت تشجع البرتغاليين إلى الهجرة إلى مستعمراتها، غير أن البطالة والاحتفاظ السكاني والفقر الذي ساد البرازيل في الأربعينات، بدأ يؤتى ثماره في تدفق الهجرات إلى المستعمرات، وكان نصيب أتجولا أكبر من موزمبيق بكثير، فقد ارتفع المهاجرين إليها من ٤٤ ألف نسمة عام ١٩٤٠ إلى ٧٨٠ ألف نسمة عام ١٩٥٠، وأقرب من ٢٠٠ ألف نسمة عام ١٩٦٠ بينما لم يزد عدد المهاجرين إلى موزمبيق عام ١٩٦٠ على ٨٠ ألفاً، وكان المفروض أن يبلغ عدد البرتغاليين في أتجولا نحو ٥٠٠ ألف

نسمة عام ١٩٧٠، ليكونوا نواة برازيل في إفريقيا ورغم ذلك لم يتحقق هذا الرقم رغم أن المستوطن يعمل معاملة حسنة على حساب الإفريقيين، فيمنح بمجرد وصوله ثلاث غرف، ومزرعة من ١٥ فداناً من الأراضي المروية، أو ٣٠ فداناً من الأراضي غير المروية إلى جانب ١٠٠ فدان من الأراضي العشبية كمراعى، فضلاً عن ٥ أدوات لزراعة البن، ويمد بالثيران والعربات والبذور وأدوات الزراعة على أن يسدد التكاليف على ٢٥ عاماً.

### مشكلات ما بعد الاستقلال :

وتواجه أنجولا بعد الاستقلال كثير من المشكلات خاصة وإن الاستعمار البرتغالي قد تركها في حالة يرثى لها، هذا فضلاً عن التدمير الذي أصاب كثير من جهات أنجولا أثناء حركات التحرير وهرب كثير من السكان من أراضيهم سواء إلى الجنوب أو الشمال ، هذا فضلاً عن الحرب الأهلية التي استمرت ردحا من الزمن انت على الأخضر واليابس، وحطمت عناصر البنية التحتية من طرق، ووسائل نقل وخطوط حديدية، كما تركت أعداد ضخمة من المعاقين، مما يقتضى جهداً متواصلاً، واستثمارات ضخمة حتى تعود الحياة الطبيعية إلى البلاد.

## زيمبابوى (روديسيا)

### الظروف الطبيعية :

تقع بين نهري الزمبيزي واللمبويو، أو ما بين دائرتي عرض ١٥ و ٢٢ جنوباً بمساحة تبلغ ٣١٩,٣٦١ كم٢، من ثم تعتبر من الدول الصغيرة الحجم فهي نصف مساحة تنزانيا.

وتمثل زيمبابوى امتداداً شمالياً للهضبة الجنوبية، ويرتفع أربعة أخماسها على ٧٠٠ متر ويزيد الخمس الباقي على الآلف متر، وبذلك تأخذ مظهر الهضبة بالمعنى الصحيح، والسمة الرئيسية للتضاريس تتمثل في تلك الحافة المرتفعة والتي تمتد عبر الدولة، وتعرف بالفلد الأعلى، امتداداً لنظيره في جمهورية جنوب إفريقيا، وهذا



الشريط المرتفع الذي يمتد لمسافة ٦٥٠ كم ويعرض ٨٠٠ كم وارتفاع ما بين الالف والالف وخمسمائة متر ممثلا العمود الفقري للبلاد، وفي نفس الوقت يصبح أشبه بمقسم للمياه بين المياه المتجه نحو الزمبيزي شمالا وتلك المنحدرة نحو اللمبوبو جنوبا أما الفلد الأوسط فيتراوح بين ١٠٠٠ و ١٣٠٠ متر على جانبي الفلد الأعلى سواء صوب الزمبيزي في الشمال أو اللمبوبو في جنوب الفلد المنخفض ويقل ارتفاعه عن ٧٠٠ متر، وتمثله وديان الزمبيزي وروافدها، وتظهر الصخور الاركية على السطح في ٧٠% من مساحة البلاد بسبب ازاحة عوامل التعرية لقطاعات الكارو التي كانت تغطيها، ولذلك كان البحث عن الثروة المعدنية ميسورا، اما تكوينات الكارو فمن الممكن تتبعها في الفلد المنخفض، وخاصة بالقرب من وديان الزمبيزي واللمبوبو وسابي.

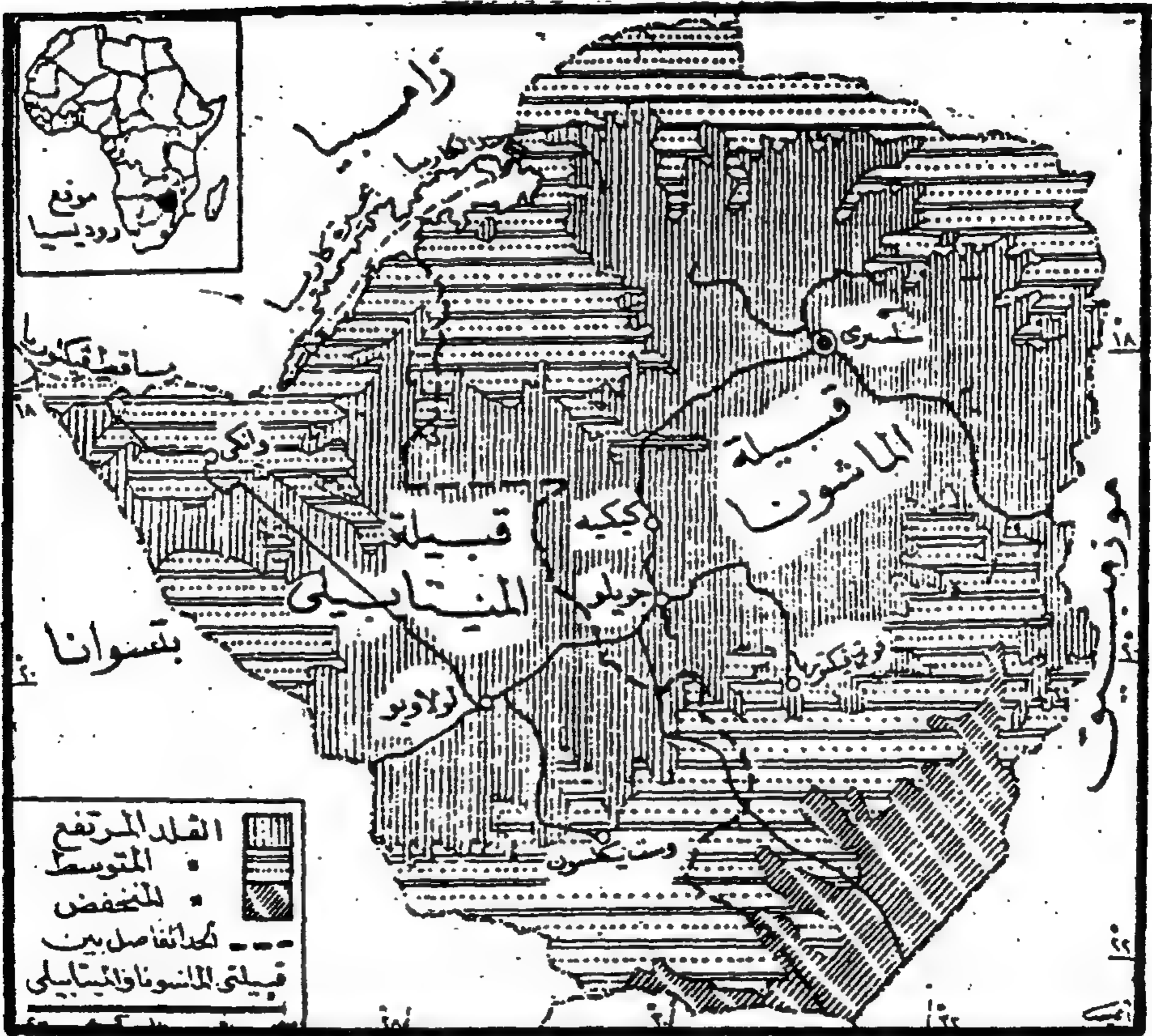
ونظرا لوقوع زيمبابوي في المنطقة المدارية. فالسمة البارزة مناخيا، وهي وجود فصل مطيرا يبدأ من نوفمبر وينتهي في مارس أو إبريل أما الفصل الجاف فيمتد بقية العام، ويتراوح المطر الساقط بين ٣٠، ٢٠٠ سم.

ويلاحظ أن المطر يزداد كلما اتجهنا من الجنوب إلى الشمال، ونظرا لأن المجارى المائية موسمية، كان لا بد من تخزين المياه من أجل الصناعة، وتتراوح درجة الحرارة بين الصفر، ٢٩ ترتفع بطبيعة الحال في الاقاليم المنخفضة كوادى الزمبيزي، ولكنها تنخفض في الفلد الأوسط والأعلى، ويتميز الاقليمين الآخرين وخاصة الفلد الأعلى بمناخهما الصحى لذلك تضم المدن الهامة وخاصة في هرارى، أما المناطق الشديدة الارتفاع التي تكسوها الغابات فتتمثل أماكن لقضاء العطلات.

وتضم زيمبابوي أكبر جاليه من المستوطنين الأوربيين في المنطقة الواقعة بين إفريقيه الشماليه وجنوب إفريقيه، إذ يبلغون نحو ٢٠٠ ألف نسمة، على حين أن الإفريقيين يبلغون نحو ١١ مليون نسمة بقبايلهم الرئيسيه النيدايبيلسى (المتابيلسى) والشونا (الماشونا) وكان الشونا عند دخول الاستعمار يمثلون المزارعين، نظرا لأنهم يحتلون القسم الشمالى من البلاد وهو الأكثر رطوبة، على حين أن النيدايبيلسى الذين أتوا من الجنوب (من الترانسفال) يمثلون قبائل الرعاة المحاربين ويحتلون

القسم الجنوبي وغرب زيمبابوي، وكانوا يحصلون على حاجتهم من الحبوب عن طريق الاغارة على الشونا، وبعد ظهور الاستيطان الأوربي هدأت هذه الاغارات، بلى وتحول كثير من النيدابيلي إلى الزراعة، تلك الزراعة التي ظلت تقليدية غذائية حتى أدخل المستوطنون المحاصيل النقدية كالتبغ وغيره.

شكل رقم ( ١٠١ ) : تضاريس زيمبابوي



### الاقتصاد الوطني :

وما زال الاقتصاد الريفي لدى الإفريقيين اقتصاد تقليدي يقوم على اساس الزراعة المتنقلة ولكن سياسة العناصر البيضاء بإقامة المعازل الإفريقية أدى إلى خفض المساحة الممكن التنقل فيها، وقد زاد خطر تعرية التربة بسبب الزيادة الكبيرة في

السكان الإفريقيين وبسبب صغر المساحة المسموح بها للإفريقيين وسوء حالها إذ ما قورنت بالمساحات التي اقتطعها الأوروبيون لأنفسهم، لذلك في ظل عدم تسميد الأرض واستعمال الوسائل الحديثة فلا تسمح الأرض بالزراعة سوى ثلاث أو أربع سنوات متتالية، ويذهب البعض إلى القول بأن في ظل هذا النظام، فإن الرجل ذو الزوجة الواحدة يحتاج إلى نحو ٢٠ فدناً وإذا زادت الزوجات زادت المساحة المطلوبة، ولكن الحقيقة التي يعرفها الجميع أن المرأة هي التي تقوم بمعظم العمل الزراعي، بينما يتجه الرجل للعمل في المدينة لمدة طويلة في المصانع أو المناجم أو يعمل في مزارع الأوروبيين، وقد كانت الأرض وفيرة لدى الإفريقيين قبل الاستعمار الأوربي فكانت القرى أو الكارال *Karral* تفصلها عن بعضها مساحات من حشائش السفانا التي تستخدم كمراعى وكوقود، ولكن نظراً لأن الأقلية الأوربية احتجرت لنفسها أكثر من نصف مساحة البلاد، ولم تترك للإفريقيين سوى خمس المساحة، وكانت المساحات المختارة للأوروبيين، من أجود الأراضي على المرتفعات وفي المناطق المستوية، لذلك اكتظت المعازل الإفريقية بالسكان المتزايدين وكانت أراضي هذه المعازل، إما مزروعة، أو مراعى، أو متروكة للراحة أو تلفت بسبب تعريضها الشديدة، وتحاول وزارة شئون الأراضي تطوير الزراعة الإفريقية.

وتمثل الذرة العريضة المحصول الزراعي الأساسي لدى الإفريقيين، كانوا يزرعونها قبل مقدم الأوروبيين، بل إن الأوروبيين الأوائل استخدموا نفس الأنواع التي وجدوها لدى الوطنيين، وقد بلغ من أهمية الذرة أنها تكاد تشغل أربعة أخماس المساحة المزروعة لدى الإفريقي، وإلى جانب الذرة يزرع الفول السوداني والذرة الرفيعة، ورغم زيادة استهلاك الإفريقيين فإن لديهم فائضاً للتصدير، ويقدر أن ثلث صادر الذرة يخرج من المزارع الإفريقية، وإلى جانب الزراعة التقليدية لدى الإفريقي نجد تربية الحيوان التي تمثل جزءاً هاماً من النظام الاجتماعي لكثير من القبائل، ويقدر عدد رؤوس الأبقار بنحو ٣.٥ مليون رأس، ومعظمها يملكه الإفريقيون، وهي وإن كانت صغيرة الحجم، فإن لها القدرة على مقاومة الأمراض المحلية، وكما هو الحال في المجتمعات الإفريقية التي تربي الماشية، فهي مبعث للفخر والاعتزاز، وترتبط



بتقاليد دفع المهور المسماة (لوابولا) ومن ثم تظهر عقبات في وجه تخفيض أعدادها.

لذلك كان العائد الذي تحقّقه تربية الماشية لا يبرر استغلال مساحات واسعة في صورة مراعى بهذه الصورة كما أن زيادة أعدادها يؤدي إلى انتهاك المراعى، لأن القرى عادة ما تستقر بالقرب من مجرى مائى فتذهب الماشية صباحا للسقى، ثم يتجهون بها بعد ذلك إلى مراعى الفلد الغربية، وقد اتبعت حكومة المستوطنين في روديسيا سياسة تستهدف منع زيادة الحيوانات عن طاقة التربة بمقتضى قانون الموارد الطبيعية لعام ١٩٤١.

#### اقتصاد المستوطنين :

وعلى عكس الأراضى الوطنية المحقّقة نجد الزراعة الأوربية التى تتميز باتساع المساحة، وتبلغ نسبة العاملين في الزراعة بنحو ١٢% ومع ذلك يزرعون مساحة ٨٠٠ ألف فدان من أجود الأراضى خاصة فوق ١٣٠٠ متر حيث توجد مساحات واسعة من الأراضى شبه مستوية وبمناخ مناسب، يتراوح مطره بين ٧٥، ١٢٠ سم مع فصل جفاف قصير، ولم تقتصر جاذبية هذه الأراضى للأوربيين على ميزاتها الطبيعية، بل أيضا يمر بها الخط الحديدى الرئيسى الذى يربط زيمبابوى بميناء بيرا فى موزمبيق، كما يرتبط بمناطق التعدين فى زامبيا، ويمتد جنوباً إلى جنوب إفريقيا، ذلك أن الإنتاج الزراعى التجارى يتوقف على مدى البعد عن رؤوس السكك الحديدية أو الطرق الرئيسية.

ويستخدم الأوربيون الوسائل الحديثة من الآلات إلى الدورة الزراعية والاسمدة، ويأتى التبغ في مقدمة المحاصيل النقدية لدى الأوربيين وقد دخل الاقليم على يد العرب، وكان الإفريقيون يعرفونه ويزرعونه في بقع صغيرة.

وتأتى زيمبابوى في مقدمة الأقطار الإفريقية إنتاجاً وتصديراً للتبغ، فيقترب إنتاجها وحدها (١١٨ ألف طن) من نصف الإنتاج الإفريقى، وبذلك احتلت المركز السابع بين الأقطار المنتجة في العالم، ويصدر معظمه إلى المملكة المتحدة وكميات أقل إلى استراليا وجنوب إفريقيا.



وكانت زيمبابوى بذلك تمد المملكة المتحدة بنحو ٢٠% من وارايتها من التبغ قبل المقاطعة، وهكذا اسهم التبغ بنحو ثلث قسمة صادرات زيمبابوى حينئذ، وإن كان بعض المزارعين اتجه إلى تخفيض مساحته بعد المقاطعة واحلال بعض الغلات الغذائية اللازمة للاستهلاك المحلى كالقمح والذرة العريضة والاعلاف الحيوانية .

وأهم المناطق الإنتاجية فى زيمبابوى هى الأراضى التى يتراوح ارتفاعها بين ١٣٠٠ ، ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر ويتراوح مطرها بين ٧٥ ، ٨٥ سم، وأن كلن الحد الأدنى يجب ألا يقل عن ٦٥ سم. وفى داخل هذا النطاق الطبيعى تتحكم الظروف البشرية فى التوزيع الفعلى وأهمها: نمط وتوزيع المزارع الأوربية وبالقرب من السكك الحديدية، لدرجة أن نصف المزارع الأوربية فى زيمبابوى تعتبر التبغ غلتها النقدية الرئيسية. ويحتل التبغ فى المتوسط نحو ٥% من مساحة المزرعة، ومع ذلك نجده مسنولا عن ثلاثة أرباع دخل المزرعة. ولما كان التبغ مجهد للتربة فقد عوضت بالتسميد والدورة الزراعية للحفاظ على إنتاجية عالية، ونوعية مرتفعة، وتتضمن الدورة الزراعية عادة الذرة العريضة للتسويق أو لتغذية الحيوان، وكذلك تحتفظ المزرعة بمساحة تترك فيها الأشجار طبيعية للحصول على حاجتها من الأخشاب اللازمة لعملية تجفيف أوراق فوق نيران الخشب دون زيادة كبيرة فى درجات الحرارة.

وتمتد منطقة التبغ الرئيسية فى شمال وشرق زيمبابوى من أومتالى وماريندلاس إلى سالسبورى وهارتلى ولوماجوندى.

وتعتبر مشكلة العمل من أهم ما يواجه للتوسع فى الإنتاج، ذلك أنه فى حاجة إلى أيدى عاملة سواء فى الزراعة أو فى التجفيف، ويستمد التبغ ثلثى حاجته من الأيدى العاملة من خارج زيمبابوى، بل إن من المزارع ما يكاد يعتمد على عمالته من المهاجرين.

وتقوم موزمبيق بامداد زيمبابوى بنصف العمل، كما تقوم مالاوى بتزويد الثلث والباقى من زيمبابوى ، ونظرا لأن مورد العمل غير كاف، وكفاءة غير عالية، من

ثم فالعامل البشرى وليس الطبيعى هو الذى يحدد التوسع فى زراعة التبغ لأن هناك نحو ٢ مليون فدان من المزارع الأوربية صالحة لإنتاجه.

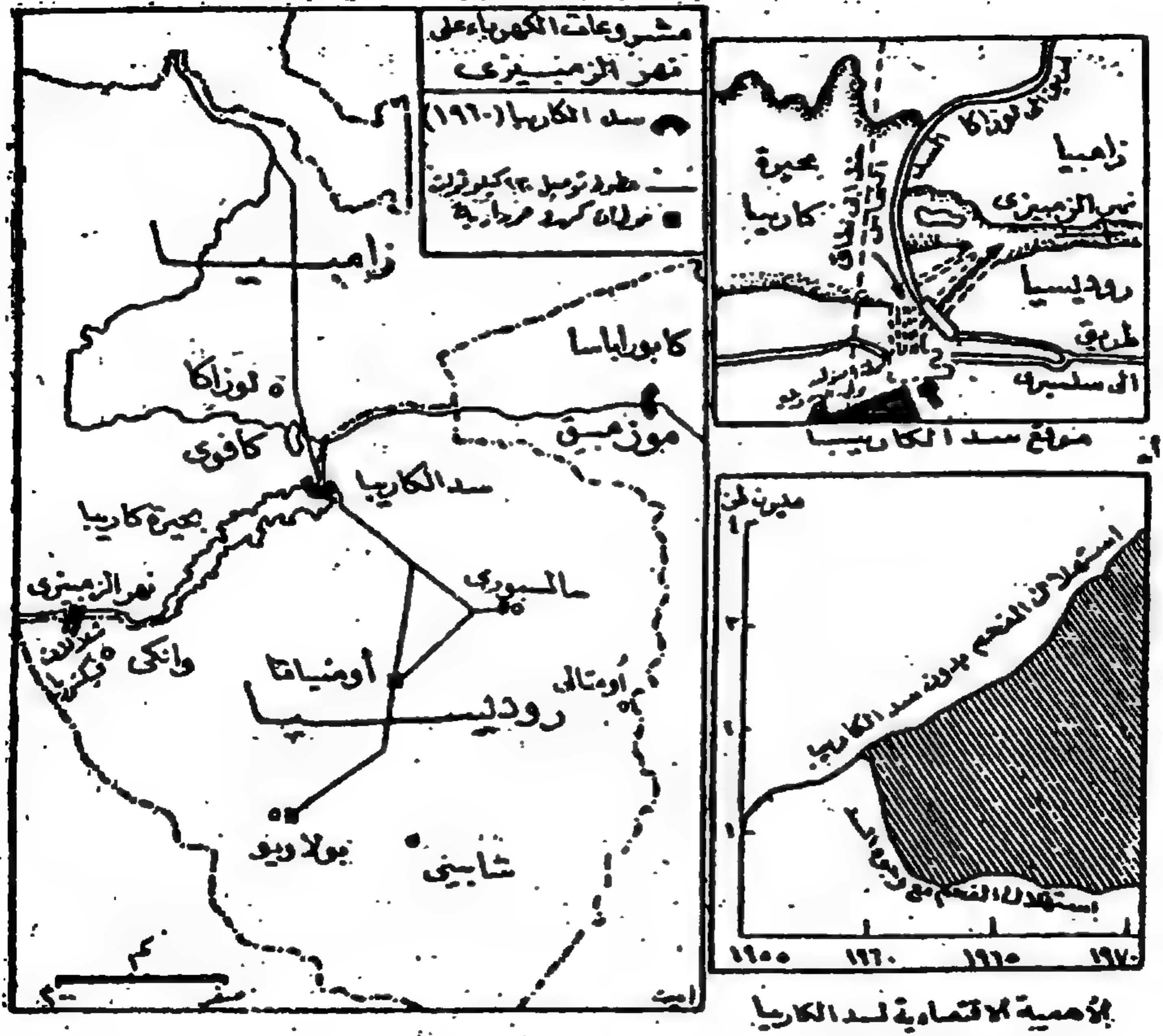
يقوم الأوربيون بزراعة الذرة العريضة أيضا، وغالبا ما تدخل فى دورة زراعية مع التبغ، وإن كانت تشغل مساحة أكبر، وتزرع فى ظروف مطر مختلفة بشرط ألا يقل المطر عن ٧٠ سم. ولا يقارن إنتاجية الفدان فى الولايات المتحدة أو الأرجنتين نظرا لعم اعطائها اهتماما كبيرا وعدم تسميدها، وأهم أقاليم الذرة الأوربية حول سالسبورى، ورغم زيادة الإنتاج يبدو أن تكاليف النقل المرتفعة تحد من تصدير الفائض حتى إلى مالاوى القريبة منها.

وكانت هناك محاولات لزراعة قصب السكر على نطاق تجارى قبل الحرب العالمية الثانية، لكن لم يكتب لها النجاح إلا بعد تنفيذ مشروعات للزراعة الواسعة فى هضبة الفلد الأدنى وأمكن التغلب على عقبة المطر بالاستعانة بالرى كمكمل له، فضلا عن استخدام الأسمدة لتحسين التربة وبلغ إنتاج زيمبابوى نحو ١٤٥ ألف طن مما جعلها مصدرا للسكر وكانت بريطانيا تمثل سوقا رئيسية قبل اعلان الاستقلال غير المشروع وكذلك كانت زامبيا ومالاوى قبل نمو الإنتاج فيهما ولكن هذه الأسواق اغلقت مما جعل مشروع إنتاج السكر يتحول إلى شوكة فى جانب الاقتصاد الزيمبابوى.

وتربى الماشية فى ظل ظروف متعددة فى المزارع التى يمتلكها الأوربيون، وتتراوح الوحدات التى تربى فيها من وحدات كثيفة صغيرة تربى إلى جوار النشاط الزراعى حيث الغذاء الجيد، إلى وحدات كبيرة تزيد الماشية فيها على خمسة آلاف رأس. ويلاحظ أن القطيع المتوسط فى نطاق الملكية الفردية يتراوح عدده من ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ رأس من الماشية. وقد أدخل الأوربيون أنواع الهيرفورد والسكس وهجنت من الأنواع الإفريقية، ويربى الأوربيون الماشية للغرضين معا، اللحوم والألبان، والمناطق الرئيسية لتربية ماشية الألبان هى التى تقع على طول مقسم المياه، أى وسط زيمبابوى وحيث توجد المدن الرئيسية، وأصبحت زيمبابوى الآن المنتج الرئيسى للحوم فى إفريقيا المدارية وتدر اللحوم سنويا بما يقرب من ٥ مليون

جنیه، هذا ويلاحظ أن معظم الأوربيين الذين يمارسون الزراعة في أراضي الماشونا يركزون على الإنتاج النباتي كما ذكرنا في التبغ والذرة، أما الباقي، والذين يعيشون في أرض الميتابيلي والفلد الأوسط فيعملون أساسا في تربية الماشية أو الزراعة المختلطة<sup>(١٦)</sup>.

شكل رقم ( ١٠٢ ) : سد الكاريا



#### التعليق :

يمثل الصادرات المعدنية ٥/٢ قيمة الصادرات، وقد بدأ التعدين في زيمبابوي قبل قدوم الأوربيين بفترة طويلة، وكانت هناك مشروعات لاستخراج النحاس، والذهب،

(١٦) شهد أبريل عام ١٩٨٠ ظهور روديسيا كدولة مستقلة باسم زيمبابوي، يسود فيها حكم الأعبيسة الإفريقية. ولم تحدث فيها المذابح ولا التفرقة كما كانت تتوقع الأقلية البيضاء. وبدأت معالجة مشكلة الأرض ومشروعات التوطين في الأراضي التي حجزها البيض بمحض إرادتهم نظير تعويضات، وسمعت مساحتها ٢ مليون هكتار.

والحديد، ولكن التعدين الحديث لم يظهر إلا بعد ظهور شركات التعدين الأوربية، وكان التعدين يركز أول الأمر على الذهب حتى عام ١٩٤٨ حينما ارتفعت أسعار المعادن الأخرى منذ أوائل الاستيطان الأوربي، ولكن آخر استغلالها نقص الخطوط الحديدية، وتتركز مناطق التعدين في زيمبابوى في نطاق يعرف بالدرع الكبير يمتد في اتجاه شمالي وشمالي شرقي لمسافة أكثر من ٥٠٠ كم وبعرض بين ٥، ١٠ كيلو متر، ويمثل هذا الدرع الأراضي التي كشفتها عوامل التعرية.

ويأتي الذهب في المقام الأول من حيث قيمة المعادن المنتجة في زيمبابوى، والمناطق الرئيسية لاستخراجه هي هارتلى وبولاوايو وساليسبورى وأومتالى، وبذلك تقع مناجمه في الفلد الأعلى حيث التوطن الأوربي وشبكة الخطوط الجيدة وتأتي زيمبابوى في المكان الثاني مباشرة لإنتاج الاسبستوس بعد كندا، وخاماته هنا مرتفعة الجودة. والمركز الرئيسى لاستخراجه في إقليم شاباتى، ويستهلك جزء بسيط محليا في صناعة الأسمنت. ويصدر الباقي، وتنتج زيمبابوى الكروم وأكبر مناجمه في سيلكوى حيث ترتفع نسبة المعادن في الخام، من المعادن تنتجها زيمبابوى الحديد والنحاس، كما تتميز بوجود تكوينات الفحم وبذلك تأتي في المركز الثاني في أفريقيا بعد جنوب إفريقيا، وكان حقل وانكى هو المصدر الوحيد لإنتاج الطاقة سواء للسكك الحديدية أو لتشغيل مصاهر المعادن في زيمبابوى وزامبيا بإنتاجه البالغ نحو ٣ مليون طن، وباحتياطي بلغ نحو ٨٠٠ مليون طن، وكلها من الأنواع الصالحة لاستخراج فحم الكوك اللازم للصناعة. وقد حرر سد الكاريبا الذى أقيم على نهر الزمبيزي زامبيا وزيمبابوى من استبعاد هذا الحقل لهما في ميدان الطاقة، وأصبح الفحم يستخدم تقريبا في تشغيل السكك الحديدية.

### الصناعة :

من هم مظاهر التنمية الاقتصادية التي شهدتها (زيمبابوى) منذ الحرب العالمية الثانية هو نمو الصناعات التحويلية، وقد اشتركت عدة عوامل لتسهم في هذا النمو منها الخامات المعدنية المنتجة محليا، والهجرة البيضاء التي تدفقت على زيمبابوى بعد الحرب العالمية الثانية بغزارة، وكان كثير من المهاجرين من العاملين بالصناعة،



ثم كان الانتهاء من سد الكارibia والحصول على طاقة كهربائية رخيصة لهذه الصناعات. وكانت هناك أيضا رغبة حكومة زيمبابوى فى تنويع الإنتاج، وعدم الاعتماد كلية على التبغ والذرة فضلا عن وجود سوق فى إفريقيا المدارية. وتنتشر المراكز الصناعية على طول الخط الحديدى من بولاوايو إلى سالسبورى كنسوات للأقاليم الصناعية. ورغم أن ربع الإنتاج الصناعى هو صناعات غذائية، فهناك صناعة الحديد والصلب حيث أقيم مصنع فى راديكليف ينتج ٩١ ألف طن من الصلب ٢١٦ ألف من الحديد الزهر. ويعتمد المصنع على الخام المحلى من الحديد والحجر الجيرى فضلا عن فحم وانكى. ويعتبر الاقليم الذى تتوسطه كيكيه مركز الصناعات الثقيلة فى زيمبابوى. وتقوم صناعة غزل القطن فى جاتوما وبولاوايو وسالسبورى، كما تقوم صناعة السكر فى كل من سالسبورى وبولاوايو هذا فضلا عن صناعة جميع اللوربات وإنتاج البطاريات وإطارات السيارات ومعلبات اللحوم والألبان والخضر والفاكهة.

### مالاجاشى (مدغشقر) (x)

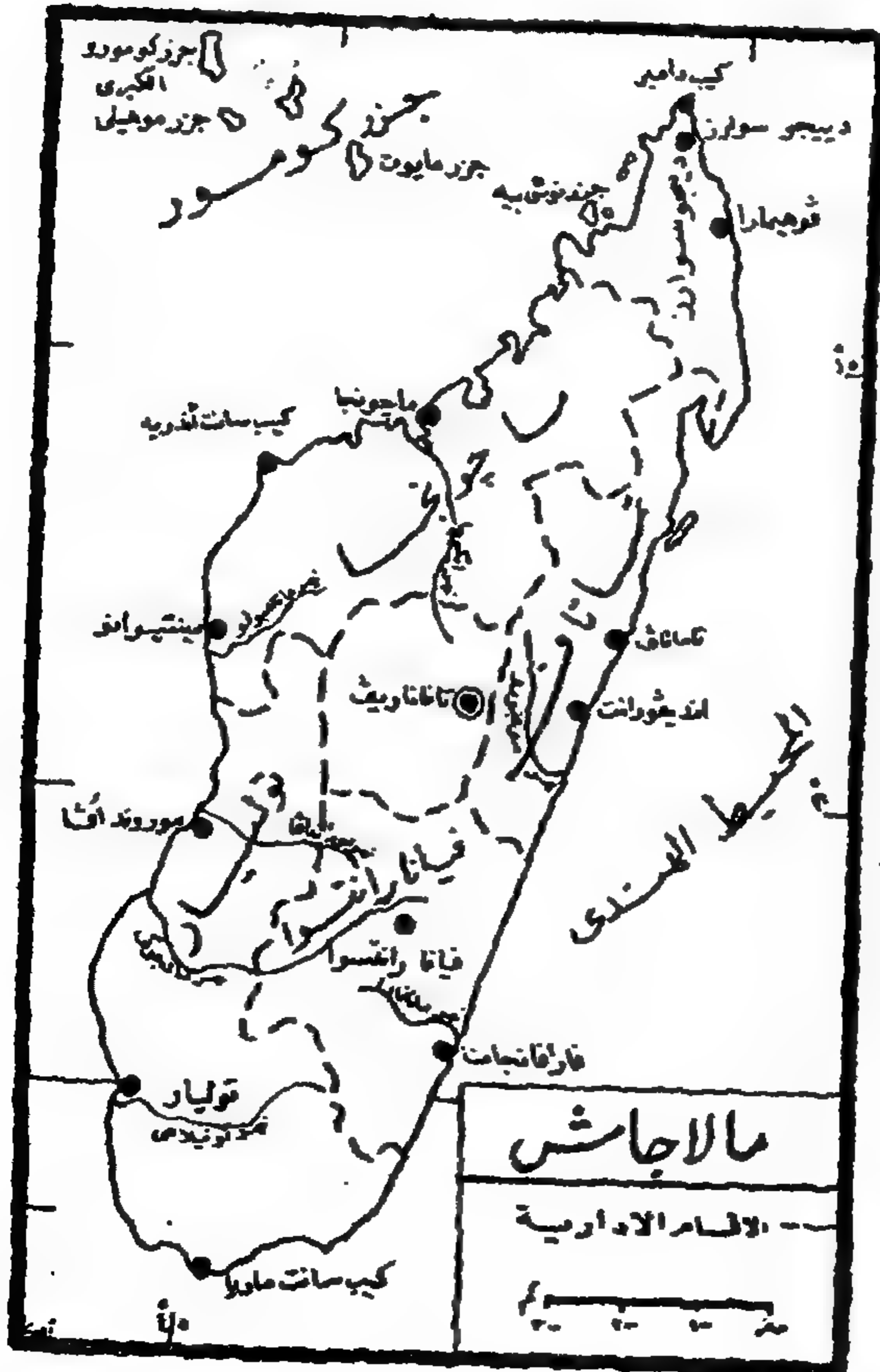
لها شخصيتها الجغرافية المستقلة عن القارة الإفريقية نظرا لانعزالها عن أرض القارة منذ الزمن الثانى الجيولوجى يفصلها عنها مضيق موزمبيق الذى يبلغ اتساعه ٤٠٠ كم، من ثم كانت فى حياتها النباتية والحيوانية أكثر تخصصا من نظائرها فى نفس عروض إفريقيا، وتضم أنهارها الأعداد الكبيرة من التماسيح وأسماك المياه العذبة محدودة للغاية، كما لا توجد بها الافاعى السامة على الإطلاق، وتبدو أنواعها المحلية من العناكب والوطايط والليمور ذات أهمية خاصة لدى علماء الحياة لاختلافها عن نظائرها فى العالم .

(x) يفتق عليها سكانها الأصليين لفظ مداحاس، أما لفظ مدغشقر فمن المرجح أنه تحريف للفظ مقديشو (عاصمة الصومال) كما أطلق عليها العرب جزيرة القمر، وربما ترجع إلى جبال القمر التى ضوا أنفاسا منبع البدر العليا و شرقى إفريقيا..

## السكان :

وهي فريدة في تركيب سكانها خليط من زنوج البانتو الذين يرجح أن سبقتهم إلى هناك جماعات زنجية أقرب إلى البوشمن، ثم جاءت الموجات الحديثة من الزنوج الأفريقيين كعبيد مع التجار العرب، ويطلق على الجماعات الزنجية من البانتو الأفارقة لفظ موزمبيكي أي من موزمبيق، وقد بلغت هذه الموجات الزنجية ذروتها في عهد التفوق البحري للعرب في المحيط الهندي حتى القرن السادس عشر، وتعتبر قبيلة الماكوا التي تعيش في الأجزاء القريبة من الجزيرة فضلا عن حوض الاوتسا أهم هذه الجماعات، ويقدر عددهم بنحو خمسين ألف نسمة.

شكل رقم ( ١٠٣ ) : مالاجاشي



أما الهجرات الاندونسية فتعود إلى ما قبل الميلاد بأكثر من ألف عام، ومن المرجح أنها هي التي أدخلت زراعة الأرز، وتوالت بعد ذلك هجرات الملاويين التي تنحدر منها القبائل الرئيسية هناك كالميرينا أو الهوفا الذين يمثلون ربع سكان الجزيرة، ويعيشون على الهضاب الوسطى، وتتضح في هؤلاء السكان الصفات المغولية كاللون الأصفر الشاحب، والشعر الأسود المسترسل والوجه المستدير، وهم من أكثر سكان الجزيرة تطورا، اتجهوا منذ القدم إلى الأعمال اليدوية، ولاعموا أنفسهم مع الغزو الفرنسي، فتعلموا وعملوا بالوظائف الحكومية، والتجارة، والزراعة وهناك قبائل بتسيليو التي تعيش إلى الجنوب من الميرينا، وكان يطلق على هذه القبائل قديما أمراء الجبال الوفيرة الأبقار لأنها تضم وديانا زراعية خصبة تساعد على احتراف الزراعة، أما قبائل تسييميهتي فهي تعيش في أقصى الطرف الشمالي الغربي للجزيرة، وإلى الجنوب منهم قبائل سكالاقا الآخذة في الانقراض.

ومن العناصر الوافدة إلى الجزيرة كان العرب والفرس والهنود إلى أن بلغها البرتغاليون في القرن الخامس عشر وأطلقوا عليها جزيرة ساولورنس ثم الهولنديون والانجليز في القرن السابع عشر، ولذلك نشأت أيضا العناصر المولدة نتيجة اختلاط هؤلاء وأولئك بالعناصر الآسيوية والزنجية. وقد دار صراع مرير بين انجلترا وفرنسا على مد نفوذ كل منهما في الجزيرة، خاصة ان انجلترا كانت قد استولت على سيشل ورينيون وانتهى هذا الصراع باعلان فرنسا، الحماية على الجزيرة، ثم اعلان مدغشقر مستعمرة فرنسية عام ١٨٩٦ بعد مقاومة أهلية عنيفة من السكان الأصليين نظرا لأنه كان هناك حكم ملكي مستقر وظل الامر كذلك حتى حصلت على استقلالها عام ١٩٦٠.

### البنية والتضاريس والمناخ :

الجزيرة جيولوجيا جزء من جندوانا وتكملة لموزمبيق المقابلة، من ثم كان النصف الشرقي من الجزيرة يتكون من هضاب بلورية، تعلوها البراكين القديمة، وتظهر طبيعتها الانكسارية في تلك الانكسارات الممتدة في غربها، بل ان ساحلها الشرقي المستقيم يبنى عن هذا من ثم لا تضم سوى ميناء طبيعي واحد يطل على خليج

دييجو سواريز *Diego suarez* ويتميز هذا الخليج بكثرة تعاريجيه وبحمايته من العواصف والأعاصير من ثم كان مرسى آمينا للسفن، واتخذت فرنسا قاعدة للأساطيل الحربية.

وإذا كانت الهضاب والكتل الجبلية تمثل العمود الفقري للجزيرة محتلة نحو ثلثي مساحتها، بارتفاع يتراوح بين ١٠٠٠، ١٥٠٠ متر، وتنحدر بشدة نحو الشرق، فهي أكثر تدرجا نحو الغرب، وتسقط على هيئة مدرجات، بمعنى ان السهل الساحلى الشرقى الذى يطل على المحيط الهندى يتراوح اتساعه بين ١٠، ٢٠ كم، وبالإضافة إلى هذه التضاريس المرتفعة البازلتية والبلورية، هناك المنخفضات الناتجة عن الانكسارات، والتى كانت تحتلها البحيرات فى العصر المطير، وحين جفت تركت أحواضا ذات تربات غرينية صالحة للزراعة أشهرها منخفض الأوترا إلى الشمال الغربى من العاصمة تنناريف ( مليون نسمة ).

وتتأثر مالا جاشى مناخيا برياح المحيط الهندى من ناحية، وبقربها من القارة الإفريقيه من ناحية أخرى. فتهب الرياح الجنوبية الشرقية باستمرار على قسمها الشرقى طول العام بحيث لا يوجد هنا فصل جاف بالمعنى الصحيح، فتجتمع الحرارة والرطوبة، ويبلغ المطر هنا نحو ٣٥٧ سم، بينما يسود المناخ المدارى الجبلى فوق المرتفعات حيث تنخفض الحرارة إلى ١٧م فى تنناريف العاصمة على ارتفاع ١٣٨٠ مترا، أما السفوح الغربية فهي ذات مناخ موسمى نمونجى، يظهر فيه الفصل الجاف.

#### النشاط الاقتصادى :

ويعتمد سكان الجزيرة البالغ عددهم نحو ١٥ مليون نسمة على الزراعة أساسا، وتشغل المحاصيل الغذائية ثلثى المساحة المزروعة وعلى رأسها الأرز، حيث تزرع هناك أكثر من سبعين نوعا منها ما ينمو على المرتفعات غير أن أفضلها وأوفرها محصولا ما يزرع فى الأودية الفيضية، ويحتل الماتيق أو الكسافا المركز الثانى كمحصول غذائى وخاصة على المدرجات الجبلية فوق مزارع الأرز، ويتراوح الإنتاج بين ١٠، ٣٠ طنا، غذاء للإنسان والحيوان، وتقوم عليه صناعة الدقيق، وهناك

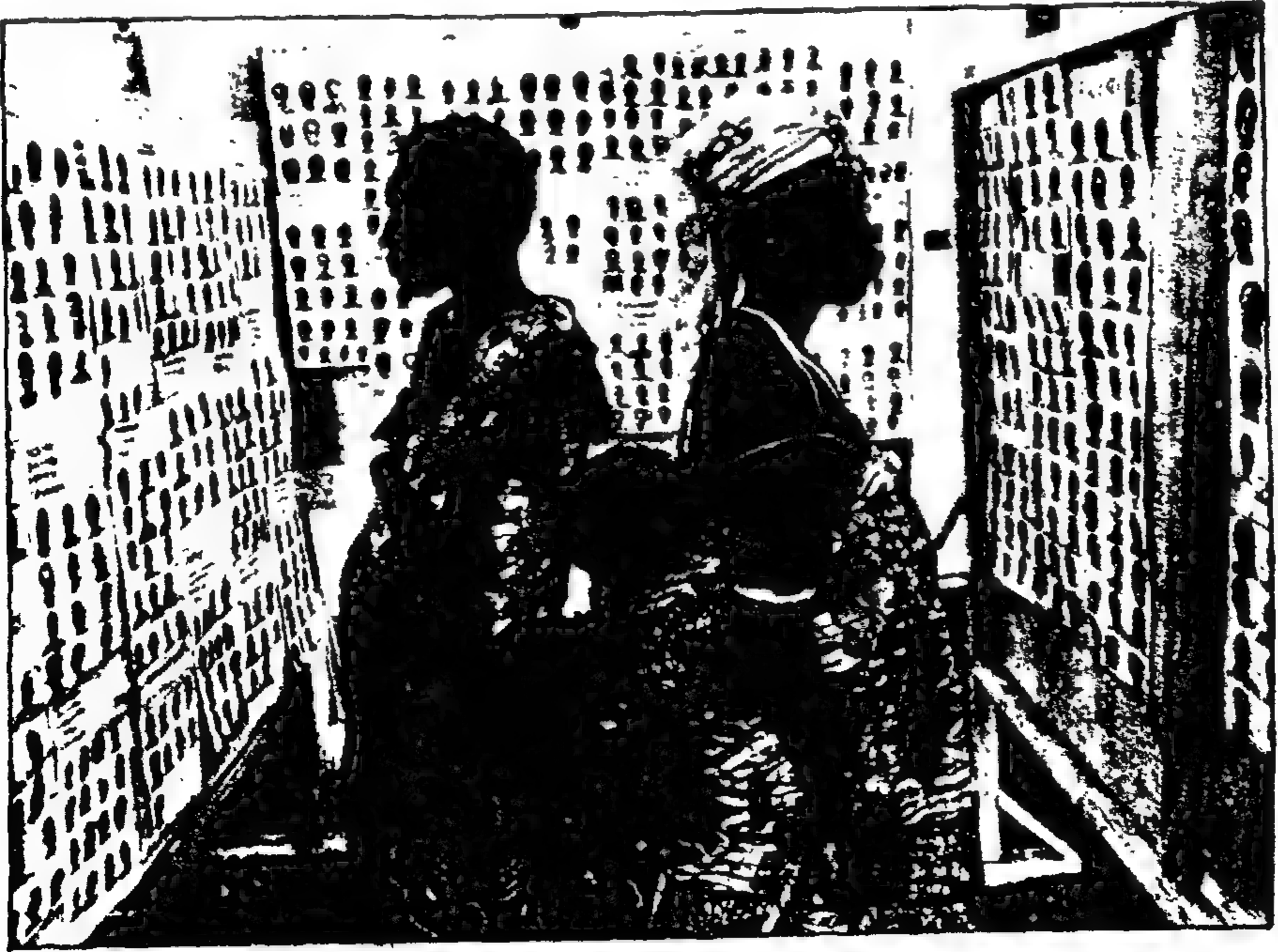


البطاطا واللوبياء والخضروات. وأهم صادرات مالاغاشى البن الذى يجود فوق التريبات البركانية، وأدخل النوع العربى من جزر رينيون مع قصب السكر، وتنتشر انتشارا واسعا نظر لملاءمة الظروف المناخية له، ويذهب معظمه إلى جانب الروبستا إلى السوق الفرنسية، ممثلا لنحو ٣٠% من صادرات البلاد.

ويقوم صغار التجار الصينيين عادة بنقله إلى الموانئ الرئيسية الثلاثة توامسينا على الساحل الشرقى، وهى ميناء مالاغاشى الرئيسى والمسئول عن نصف تجارة البلاد الخارجية، كما أنها الميناء المفتوح لإنشاء معمل تكرير وبداية خط أنابيب بترول نحو الداخل، وميناء مهاجنا إلى الشمال على الساحل الشرقى، وأن كان ميناء محميا فانه ليس عميقا ومع ذلك فحركته كبيرة لمواجهة إفريقيا، وقلعة تعرضه للزوابع المدارية التى يعانى منها ميناء تاماتاف، كما أنه على اتصال سهل بالعاصمة تاتاناريف، والميناء الثالث هو توليارا الذى يخدم القسم الجنوبى الغربى للبلاد.

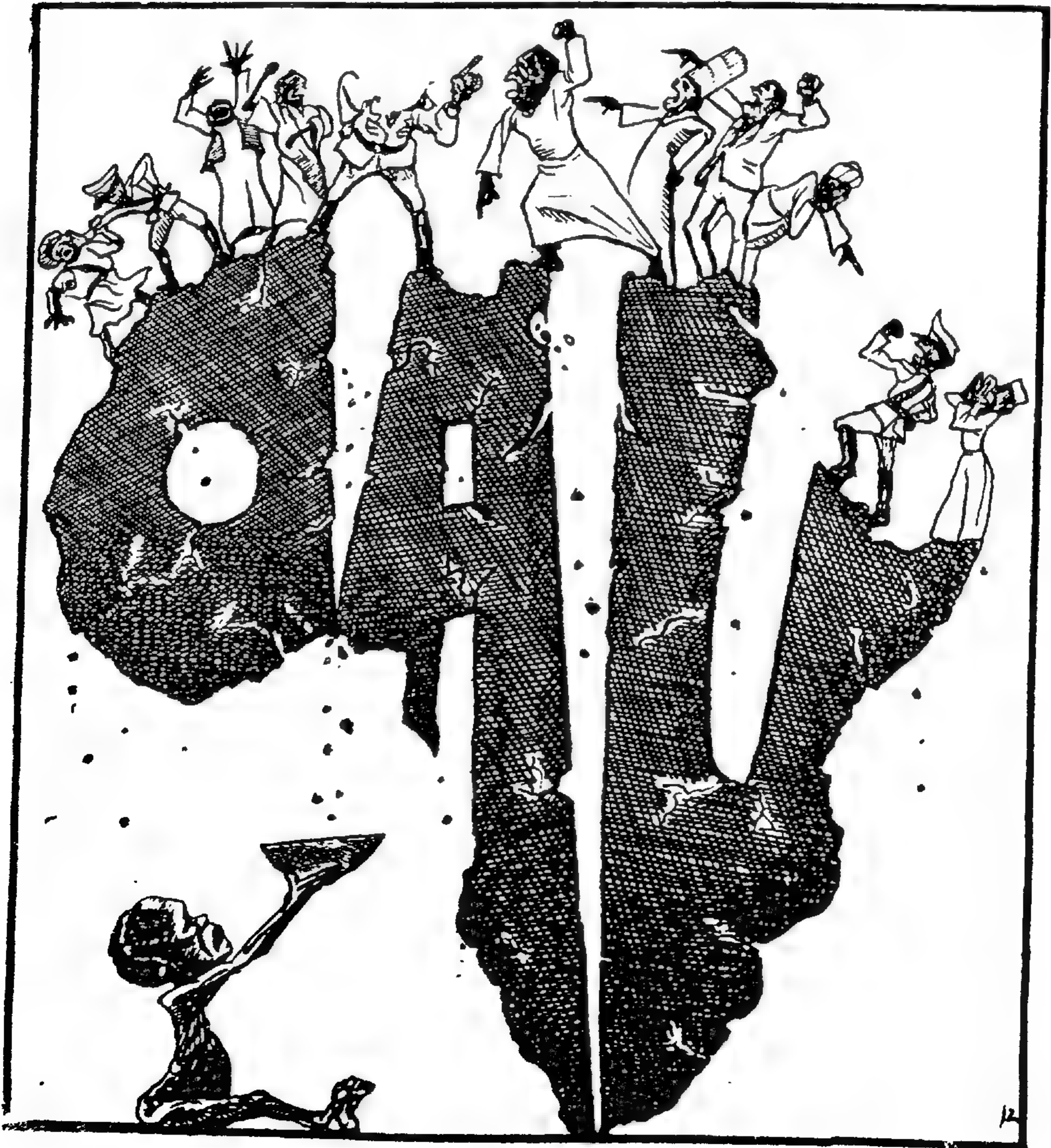
شكل رقم : ( ١٠٤ )

أمهات يبحثن عن أطفالهن فى الصور التى علقها اليونسيف على جدران معسكرات اللاجئين



ويزرع التبغ فى الاقليم الغربى، أدخل الفرنسيون زراعته وخاصة فى المستوطنات الأوربية، ويصدر معظمه إلى فرنسا، ومن محاصيل الصادرات الأخرى القرنفل والسيسل وغيرها، وتعتمد مالا جاشى اعتمادا كبيرا على فرنسا فى تصريف أكثر من نصف صادراتها واستيراد ثلاثة أرباع احتياجاتها.

ومن حسن حظ مالا جاشى أنها لا تعاني من ذبابة تسي تسي كما هو الحال فى إفريقيا المدارية لذلك تقدر ثروتها من الأبقار بنحو ٧,٥ مليون رأس. وإذا كانت ثروتها المعدنية متنوعة، فإنها ضئيلة كما فيما عدا الجرافيت والميكا، فهى تتبوأ مركزا عالميا فى إنتاجهما، ويعدن الجرافيت على الساحل الشرقى لتاماتاف، وهناك مركز أيضا للبحث عن الأحجار المشعة كاليورانيوم حول ببهارا فى الجنوب.





إفريقية المساحة بالآلاف كم<sup>٢</sup> والسكان بالمليون (٢٠٠١)

لعملة	تاريخ السكان	العاصمة	السكان	المساحة	
			٨١٣	٣٠٣٣٠	إفريقية
			١٧٧		شمال إفريقية
دينار جزائري	١٩٦٢/٧/٢	الجزائر	٣١,٥	٢٣٨٢	الجزائر
جنية مصري	١٩٢٢/٢/٢٨	القاهرة	٦٩	١٠٠١	مصر
دينار ليبي	١٩٥١/١٢/٢٤	طرابلس	٥,٤	١٧٦٩	ليبيا
درهم	١٩٥٦/٣/٢	الرباط	٣٠,٤	٤٤٧	المغرب
دينار تونسي	١٩٥٦/٣/٢٠	تونس	٩,٥	١٦٤	تونس
—	—	—	٢٣٤	—	إفريقية الغربية
فرنك المجموعة الأفريقية X	١٩٦٠/٨/١	بورتونوفو	٦,٥	١١	بنين
إسكودو	١٩٧٥/٧/٥	باريا	٠,٤	٠,٤٠٣	جزر الرأس الخضر
دالاسي	١٩٥٦/٢/١٨	بانوجن	١,٤	١١	غامبيا
سيدي	١٩٥٧/٣/٦	اكرا	٢٠	٢٣٩	غانا
سيلي	١٩٥٨/٩/٢٨	كوناكري	٨	٢٤٦	غينيا
بيسو	١٩٧٣/٩/٢٤	بيساو	١,٢	٣٦	غينيا بيساو
٨	١٩٦٠/٨/٧	ياما سكورو	١٦	٣٢٢	كوت ديفوار
دولار	١٩٤٧/٧/٢٦	مونروڤيا	١٢	١١١	ليبيريا
فرنك مالي	١٩٦٠/٩/٢٢	باماكو	١٢	١٢٤٠	مالي
أوقية	١٩٦٠/١١/٢٨	نواكشوط	٢,٧	١٠٣١	موريتانيا
X	١٩٦٠/٨/٣	نيامي	١١	١٢٦٧	النيجر
نايره	١٩٦٠/١٠/١	ابوجا	١١٧	٩٢٤	نيجيريا
x	١٩٦٠/٨/٢٥	نكار	٩,٦	١٩٦	سنغال
ليونه	١٩٦١/٤/٢٧	فريتاون	٥	٧٢	سيراليون
x	١٩٦٠/٤/٢٧	لومي	٦	٥٦	توجو

العملة	تاريخ السكان	العاصمة	السكان	المساحة	
x	١٩٦٠/٨/٥	اولجاوجو	١١,٩	٢٧٤	بوركينافاسو
—	—	—	١٠٥,٥	—	شمال شرقي افريقية
بر		لديس بابا	٦٧	١٠١	اثيوبيا
فرنك جيبوتي	١٩٧٧/٦/٢٧	جيبوتي	٠,٦	٢٢	جيبوتي
شلن صومالي	١٩٦٠/٧/١	مقديشو	٩	٦٣٨	صوماليا
جنية سوداني	١٩٥٦/١/١	الخرطوم	٣٢	٢٥٠٠	السودان
	١٩٩٣/٥/٢٤	اسمره	٤	١٢٤	إريتريا
—	—	—	—	—	وسط افريقية
فرنك بوروندي	١٩٦٢/٧/١	بوجومبورا	٦,٧	٢٨	بوروندي
x	١٩٦٠/١/١	ياوندي	١٥,٤	٤٧٥	كاميرون
x	١٩٦٠/١/١٣	بانوجوي	٤	٦٢٣	افريقية الوسطي
x	١٩٦٠/٨/١١	نجامينا	٨	١٢٨٤	تشاد
x	١٩٦٠/٨/١٥	برازفيل	٣	٣٤٢	الكنغو
x	١٩٦٨/١٠/١٢	مالابو	٠,٥	٠,٤٨	غينيا الاستوائية
x	١٩٦٠/٨/١٧	لبرفيل	١,٣	٢٦٨	جابون
فرنك رواندي	١٩٦٢/٧/١	كيجالي	٨	٢٦	رواندا
دوبرا	١٩٧٥/٧/١٢	ساوتومي	٠,٢	٠,٩٦٤	ساوتومي وبرنسيب
كينشاسا	١٩٦٠/٦/٣٠	كينشاسا	٥٢	٢٣٤٥	كنغو — ديمو
—	—	—	٩١	—	افريقية الشرقية
شلن كيني	١٩٦٣/١٢/١٢	نيروبي	٣١	٥٨٣	كينيا
شلن تنزاني	١٩٦١/١٢/٩	دار السلام	٣٦	٩٤٥	تنزانيا
شلن أوغندي	١٩٦٢/١٠/٩	كمبالا	٢٤	٢٣٦	أوغندا
—	—	—	١١٧	—	افريقية الجنوبية
كواتزا	١٩٧٥/١١/١١	لواندا	١٤	١٢٤٧	أنجولا
بولا	١٩٦٦/٩/٣٠	جابرونس	١,٦	٦٠٠	بتسوانا
لوتي	١٩٦٦/١٠/٤	ماسيرو	٢,١	٣٠	ليسوتو
كواتشا	١٩٦٤/٧/٦	اللينجوي	١٢	١١٨	مالاوي
متيكا	١٩٧٥/٦/٢٥	ماپوتو	١٩,١	٨٧٣	موزمبيق



العملة	تاريخ السكان	العاصمة	السكان	المساحة	
—	١٩٩٣/٣/٢١	وندهوك	١,٨	٨٢٣	ناميبيا
دولار زيمبابوي	أبريل	هراري	١٣	٣٩٠	زيمبابوي
راند	١٩١١	بريتوريا	٤٤	١٢٣١	جنوب إفريقية
أمالا نجاتي	١٩٦٨/٦:٩	مبابان	١	١٧	سوازيلاند
كواتشا	١٩٦٤/١٠/٢٤	لوساكا	١١	٧٥٣	زامبيا
—	—	—	١٧,٥	—	جزر المحيط الهندي
x	١٩٧٥/٧/٦	مروني	٠,٦	٢	القمر
فرنك مدغشقر	١٩٦٠/٦/٢٦	تنتاناريف	١٦	٥٨٧	ملاچاشي
روبية موريشية	١٩٦٣/٣/١٢	بورنت لويس	١,٢	٢	موريشس
x		سانت دنيس	٠,٧	٣	رينيون
روبية سيشيلة	١٩٧٦/٦/٢٨	فيكتوريا	٠,١	٠,٤	سيشل

## مراجع المؤلف

- محمد عبد القنى سعودى: الاقتصاد الأفريقى والتجارة الدولية، القاهرة ١٩٧٥.
- الوطن العربى دراسة لملامحه الجغرافية. القاهرة ٢٠٠٢.
- الجغرافية السياسية المعاصرة القاهرة ١٩٩٧.
- السودان دراسة فى الوضع الطبعى والكيان البشرى والبناء الاقتصادى القاهرة ١٩٨٥.
- الوجود الاقتصادى الصينى فى إفريقيا، مجلة معهد البحوث والدراسات الإفريقية، جامعة القاهرة، العدد الثالث ١٩٧٤.
- اللغة وأثرها فى دعم الوحدة الأفريقية. بحث مقدم لمؤتمر نقابات المعلمين الأفريقية فى القاهرة، ديسمبر ١٩٧٥.
- التكامل الاقتصادى الأفريقى، بحث قدم لمؤتمر الشباب الأفريقى المنعقد فى تونس فى يولييه ١٩٧٣.
- الصومال: عضو جديد فى الجامعة العربية، مجلة معهد البحوث والدراسات العربية، العدد الرابع ١٩٧٤.
- موريتانيا: جسر العروبة والإسلام إلى غرب إفريقيا، مجلة معهد البحوث والدراسات العربية، العدد الخامس ١٩٧٥.
- النقل فى إفريقيا المدارية، سماته ومشكلاته، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية ١٩٧٠.
- هجرة العمالة فى شرق إفريقيا، المجلة الجغرافية العربية ع ٥، ١٩٧٢.
- السوق الأوربية الموسعة وآثارها على إفريقيا، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية ١٩٧٣.
- لماذا طرد عيسى أمين الآسيويين من أوغندا، الأهرام فى ١٢/١٠/١٩٧٢.

- البرتغال فى حلف غير مقدس مع الاحتكارات الامريكية، الأهرام الاقتصادية، عدد ٤٢٨، ١٩٧٣.
- سد الفولتا، مجلة الدراسات الإفريقية، العدد الثانى، القاهرة ١٩٧٤.
- أسواق الصادرات الإفريقية، مجلة الجمعية المصرية للاقتصاد السياسى والتشريع عدد ٣٤٥ يوليه ١٩٧١.
- الوجود الاقتصادي اليابانى فى إفريقيا، مجلة السياسة الدولية، القاهرة، ٣١، يناير ١٩٧٣.
- الصومال المسح الشامل، معهد البحوث والدراسات العربية، بغداد ١٩٨٢.
- التكامل المصرى السودانى بالاشتراك، القاهرة، الانجلو، ١٩٨٣.
- ناميبيا: نشرة البحوث والدراسات الإفريقية رقم ١٠، ١٩٨٦ - معهد البحوث والدراسات الإفريقية.
- الصومال بين التنمية والجفاف، المؤتمر الجغرافى العربى الثانى، بغداد ١٩٧٤، القاهرة المجلس الأعلى للثقافة ١٩٨٦.
- مياه النيل: ندوة العلاقات المصرية السودانية، مركز البحوث السياسية كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة ١٩٩٠.
- جغرافية مصر السياسية: فى كتاب جغرافية مصر، المجلس الأعلى للثقافة، القاهرة ١٩٩٤.
- تاريخ الرى فى مصر (بالاشتراك) مع وزارة الاشغال والموارد المائية القاهرة، ١٩٨٧.
- مشكلة الحدود الصومالية والأرض المتقطعة، الندوة الدولية للقرن الأفريقى ١٩٨٥ الجزء الأول، مطبعة جامعة القاهرة، ١٩٧٨.
- نهر النيل: جغرافيا الحوض فى ( النيل وتاريخ الرى فى مصر )، اللجنة المصرية للرى والصرف، وزارة الأشغال العامة والموارد المائية، القاهرة ١٩٨٩.

- مياه النيل: ندوة العلاقات المصرية السودانية، مركز البحوث السياسية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة ١٩٦٠.
- طرق القوافل وأثرها في انتشار الإسلام في أفريقيا، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية ١٩٩٠.
- مجلس التعاون لدول الخليج العربي، مقوماته - إنجازاته - معوقاته، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، عدد ٧٠ يوليو ١٩٩٣.
- جغرافية مصر السياسية: في جغرافية مصرن المجلس الأعلى للثقافة ١٩٩٤.
- دور الكشوف الجغرافية في تجارة الرقيق، المجلة الجغرافية العربية، ع ٦٢، ١٩٩٤.
- حول مناهج في الجامعات العربية، مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، ع ٢٨، ١٩٩٦.
- مرض الإيدز في إفريقية - مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، ع ٣١، ١٩٩٨.
- مرض النوم في أفريقيا - مجلة الجمعية الجغرافية المصرية، ٢٠٠٠.
- قناة جونجلي، مجلة السياسة الدولية، القاهرة/ ٢٠٠٠ نحو التكامل الاقتصادي العربي، ملتقى الجغرافيين العرب، القاهرة نوفمبر، ٢٠٠٠.
- الموقع الجغرافي لتشاد، وأثره في تكوينها العام مع الاهتمام باللغة والدين، مجلة معهد البحوث والدراسات العربية، ع ٢٥ يوليو/ تموز ٢٠٠١.
- دور النقل في تنشيط العمل الاقتصادي العربي المشترك، معهد البحوث والدراسات العربية ( تحت الطبع ).
- مصر الصناعية والكوميسا، ندوة الكوميسا، معهد البحوث والدراسات الإفريقية، مايو ٢٠٠٠.
- الاتصالات العربية الإفريقية قبل قدوم الأوربيين إلى القارة في كتاب العلاقات العربية الإفريقية، معهد البحوث والدراسات الإفريقية ( تحت الطبع ).









# القارة السمراء

قال عنها بازل دفيدسن أنها أم وأب البشرية ، فتاريخها القديم هو تاريخ الحياة البشرية الأولى على سطح الأرض وتطورها ، فقد أصبح من المسلم به الآن وعلى نطاق واسع أنها مهد الإنسان الأول .

تتوع الإنسان فيها ، وإن غلبت على سكانها السمرة ، من ثم أطلقوا عليها القارة السمراء ، ومع ذلك عرفت اللون الشديد البياض مع الأوروبيين والوافدين ، كما عرفت اللون الأصفر مع الهنود والصينيين والجاويين ، وإن كان ما غيرها حقا أنها تضم أقدم أنواع الجنس البشرى ممثلان الأقزام والبوشمن .

هي أكثر القارات تعقيدا من الناحية اللغوية ، ما بين ٨٠٠ ، ١٥٠٠ لغة ، فضلا عن اللغات الوافدة ، من ثم ظهرت لغات التفاهم المشترك كالسواحلية في شرقيها والهوسا في غربيها .

تتميز أفريقيه بتعايش اقتصادين مختلفين معا ، اقتصاد معيشي ، واقتصاد نقدي تبادلي ، النوع الأول في معظمه غذائي للإستهلاك المحلي ، والثاني للتصدير .

ما زالت الزراعة لها القدر المعلى إلى جانب الرعى ، فيها وحدها نحو ٤٠ % من رعاة العالم أما الصناعة فنصيبها مازال ضئيلا ، وفي معظمها خفيفة .

هي قارة الديون بامتياز زادت على ٣٠٠ مليار عام ٢٠٠٠ ، ناهيك عن الدين ، فقد تدهورت شروط التجارة بالنسبة لسلعها ، فانخفضت فاتورة الصادرات فارتفعت فاتورة الواردات .

كان من المأمول أن تنهض دولها بعد أن خلعت رداء الاستعمار ، ولكن القبلية ، جعلها قارة الانقلابات بامتياز ، ومعظمها انقلابات حمراء يسبب جوانبها الدم .

أغار عليها الأيدز فتلث المصابين بهذا المرض في العالم أفارقة . ورغم ذلك فالأمل كبير ، ومع انتهاء القطبية الثنائية ، واختفاء السوفيتي ، وزيادة في النضج القومي أن يلتئم سكان الدولة الواحدة ولا يتفرقوا ، وأن تكون مصلحة الوطن غايتهم حتى لا تلتهمهم الذئاب سواء كانوا ثيران بيضاء أو سوداء .

